María del Coro Arizmendi y Humberto Berlanga
con ilustraciones de Marco Antonio Pineda



Colibríes
de México y Norteamérica



Hummingbirds
of Mexico and North America



María del Coro Arizmendi Arriaga

Doctora en Ecología egresada de la UNAM. Ornitóloga con especialidad en el estudio de la ecología de las aves, la interacción de las aves con las plantas y la conservación de las aves. Profesora de tiempo completo definitiva en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Ha publicado 40 artículos indizados internacionales, cuatro libros y ha dirigido el trabajo de tesis de 31 estudiantes de licenciatura, 15 de maestría y dos de doctorado. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores obteniendo el nivel II en 2009. Es el punto focal de México en la iniciativa para la conservación de los polinizadores (NAPPC por sus siglas en inglés). Es parte del comité directivo del Western Hummingbird Partnership y de Hummingbird Monitoring Network. Forma parte del comité consultivo de NABCI desde 1999 participando en el comité nacional y en el trinacional. Coordinó en sus inicios el programa de Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México (AICAS) publicando el directorio nacional en el año 2000. Actualmente es coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Colibríes de México y Norteamérica

Hummingbirds of Mexico and North America

María del Coro Arizmendi y Humberto Berlanga
con ilustraciones de Marco Antonio Pineda





Primera edición, marzo 2014

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal
Tlalpan, 14010 México, D.F.
www.conabio.gob.mx / www.biodiversidad.gob.mx

Forma de citar: Arizmendi, M.C. y H. Berlanga. 2014. Colibríes de México y Norteamérica. Hummingbirds of Mexico and North America. Conabio. México. 160 pp.

Coordinación editorial y revisión de textos: Carlos Galindo Leal
Traducción: Keith McMillan, Humberto Berlanga y Ma. del Coro Arizmendi
Diseño editorial, digitalización e ilustraciones adicionales: Bernardo Terroba Arechavala
Formación: Bernardo Terroba Arechavala y Shalom Josefina Pérez González
Ilustraciones: Marco Antonio Pineda Maldonado
Mapas: Victor Manuel Vargas Canales

ISBN 978-607-8328-03-1

Editado e impreso en México

A Valentina y Coro



A Sofía y Emilia

Índice

Contents

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro sincero y profundo agradecimiento a la Conabio por el apoyo total para la edición e impresión de esta obra. Al Dr. Carlos Galindo Leal por creer en este libro y por adoptarlo como parte de los proyectos de comunicación científica de la Conabio. A Bernardo Terroba por el espléndido trabajo de diseño editorial y Laura Cárdenas por ayudarnos con todo lo relacionado con las ilustraciones de los colibríes.

Al equipo de trabajo del laboratorio de María del Coro Arizmendi en la UNAM: a Claudia I. Rodríguez Flores y a Carlos A. Soberanes González, por su trabajo en la elaboración de las fichas técnicas de las especies, al igual que a María Félix Ramos Ordoñez, Sarahy Contreras Martínez y Laura Márquez Valdelamar, porque todos ellos, en diferentes momentos, aportaron mucho del conocimiento original contenido en este trabajo.

Al equipo de la Coordinación de NABCI de la Conabio, en particular a Vicente Rodríguez Contreras, Fernando Puebla, Luis Antonio Sánchez González y Héctor

Acknowledgements

We want to thank deeply the total support received from Conabio for editing and publishing this book. To Dr. Carlos Galindo Leal for his trust and support to this work and for the adoption of this book as a communication project of Conabio. To Bernardo Terroba for the editorial design work and Laura Cárdenas for helping in all aspects related to the hummingbird drawings.

To the team working at the lab of María del Coro Arizmendi at UNAM: to Claudia I. Rodríguez Flores and Carlos A. Soberanes González for their work in the preparation of the technical descriptions of the species, and to María Felix Ramos Ordoñez, Sarahy Contreras Martínez and Laura Márquez Valdelamar, because all of them in different moments of the project contributed to the original knowledge contained in this book.

To the team of the NABCI coordination at Conabio, in particular to Vicente Rodríguez Contreras, Fernando Puebla, Luis Antonio Sánchez González and Héctor Gómez de Silva, for their thoughts, suggestions and reviews and for their

Gómez de Silva, por sus ideas, sugerencias, revisiones y por su trabajo en la preparación de los mapas de distribución de las especies que corrió a cargo de Víctor Vargas Canales.

A Juan Francisco Ornelas Rodríguez por escribir el prólogo del libro, pero sobre todo por sus ejemplos, enseñanzas, paciencia y amistad.

A nuestras familias y a nuestros amigos, los de siempre, los de antes y los de ahora, por su confianza y cariño y por las experiencias compartidas a lo largo de los años, porque sin duda alguna han sido determinantes en nuestra vida y nuestra trayectoria profesional.

Al Dr. Eduardo Íñigo Elías del laboratorio de ornitología de Cornell y a los muchos colegas que, conscientes o no, han contribuido de manera anónima con este trabajo a través de charlas y discusiones, de compartir ideas y sobre todo, la pasión por el estudio, conocimiento y conservación de los colibríes y de todas las aves de México.

Por último reconocemos el financiamiento de la UNAM (DGAPA PAPIIT IN 200809 y IN277511-3) para el trabajo de campo y gabinete.

work in the elaboration of the distributional maps of the species that was done by Víctor Vargas Canales.

To Juan Francisco Ornelas Rodríguez for writing the prologue of the book, but also and more, for being our teacher and overall our friend.

To our families and friends, the forever ones, the old and the new friends, for their trust, love and for all the shared experiences that along the years have been essential in determining our personal and professional lives.

To Dr. Eduardo Íñigo Elías from Cornell Lab of ornithology and to all our colleagues that knowing or not, have contributed in an anonymous way with this work, through talks, discussions and by sharing ideas, but above all by sharing the passion for the knowledge and conservation of the hummingbirds as well as for Mexican birds.

At last we want to thank the financial support of UNAM (DGAPA PAPIIT IN 200809 and IN277511-3) for field and lab work.

Prólogo

En 1983, recién egresado de la universidad, me contrató la Dra. Lourdes Navarijo, curadora de la colección ornitológica del Instituto de Biología, UNAM, como colector científico en un proyecto gestado por el Dr. José Sarukhán (entonces Director del Instituto) y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). El financiamiento del proyecto se otorgó fundamentalmente para incrementar el acervo de las colecciones científicas del Instituto de Biología, UNAM. Con dinero para viáticos, atún y un salario digamos modesto, inicié un recorrido alucinante por nuestro país con el propósito en mi caso de colectar cuanto colibrí cayese en las redes de niebla. Pocos meses después de haber iniciado este recorrido me gradué con una tesis sin ton ni son sobre los colibríes capturados y su distribución, pero con muchos ejemplares con datos en las etiquetas y con el redescubrimiento de una especie de colibrí cuyo reporte sería mi primer publicación. A unos meses de haberme graduado, llegaron a la colección dos *güeritos* (rubios) de la Facultad de Ciencias, UNAM a realizar su servicio social –y de ser posible su tesis de licenciatura– por una recomendación del ahora Dr. Alejandro Espinosa de los Monteros quién también para entonces ya era *asalariado pobre* del proyecto CONACyT.

Foreword

In 1983, just out of college, I was taken on by Dr. Lourdes Navarijo, curator of the ornithological collection of the Institute of Biology, UNAM, as a scientific collector in a project managed by Dr. José Sarukhan (then Director of the Institute) and funded by the National Council for Science and Technology (CONACYT, by its Spanish acronym). Project funding was directed primarily towards enhancing the scientific collections of the Institute. With an expense allowance, tuna and a salary, albeit modest, I began an amazing journey through Mexico collecting every hummingbird that strayed into the mist net. A few months into this journey, I graduated with a thesis about the captured hummingbirds and their distribution, with no particular justification but many specimens with data on the labels and with the rediscovery of a species of hummingbird, the report of which would be my first publication. A few months after I graduated, two *güeritos* from the Faculty of Sciences, UNAM, arrived at the collection in order to carry out their social service –and also their Bachelors theses– by recommendation of the now Dr. Alejandro Espinosa de los Monteros, who was by then also a *lowly employee* of the CONACyT project. That meeting was to mark our lives and, in the journey through Mexico and through

Ese encuentro marcó nuestras vidas y en el recorrido por el país y nuestras vidas –en la academia y fuera de ella– nos volvemos a encontrar en el prólogo de esta obra que presentan. Como no había tela de donde cortar –qué irresponsable, luego acepté el reto que Lourdes Navarijo me ofreció, de dirigir sus tesis de licenciatura por el mismo salario en la Estación de Biología Chamela, Jalisco. Después de eso, ya no hubo marcha atrás y les pedí jurar con sangre de que los colibríes eran más interesantes de estudiar que las rapaces, los patos, o los chorlitos o chichicuilotes.

Tres décadas después, María del Coro Arizmendi y Humberto Berlanga, con apoyo de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), nos presentan *Colibríes de México y Norteamérica / Hummingbirds of Mexico and North America*. El libro contiene información básica sobre la historia natural de los colibríes y sobre la distribución geográfica y las características morfológicas de todas las especies reconocidas de colibríes para que el observador de aves y el amante de la naturaleza pueda ayudarse a identificarlas. La descripción de cada una de las especies es acompañada por mapas de excelente calidad e ilustraciones del artista Marco Pineda, e información sobre sus amenazas y estado de conservación. Aunque pareciera trivial la presentación de una guía con tales características, particularmente por la existencia de varios libros sobre colibríes y guías de campo especializadas en el mercado, la guía de los colibríes de México

our lives –in academia and beyond– we meet again in the prologue of this work they present. As if there wasn´t enough to do (how irresponsible), I accepted the challenge offered to me by Lourdes Navarijo, which was to direct their Bachelors theses, for the same pay, in the Biological Station at Chamela, Jalisco. After that, there was no going back and I made them swear in blood that hummingbirds were more interesting to study than raptors, ducks, curlews or plovers.

Three decades later, María del Coro Arizmendi and Humberto Berlanga, with the support of the National Commission for the Knowledge and Use of Biodiversity (Conabio, by its Spanish acronym), present *Colibríes de México y Norteamérica / Hummingbirds of Mexico and North America*. The guide contains basic information on the natural history of hummingbirds and on the geographical distribution and morphological characteristics of all known hummingbird species to help in their identification by birdwatchers and nature lovers. The description of each species is accompanied by excellent maps and illustrations by the artist and biologist Marco Pineda, and includes information about threats and conservation status. Although the presentation of a guide with such characteristics may seem trivial, especially given the existence of several books on hummingbirds and specialized field guides on the market, Arizmendi and Berlanga´s guide to the hummingbirds of Mexico and

y Norteamérica de Arizmendi y Berlanga llega a las manos de todo público en un momento que considero crucial para que los ciudadanos se involucren no solo en su contemplación sino para que activamente participen en su estudio, generando observaciones sobre sus historias de vida y datos sobre su distribución e interacción con sus flores, que pueden ser de utilidad para su conservación.

Aunque la argumentación del párrafo anterior a favor de la guía de Arizmendi y Berlanga pudiese ser aplicada a otros grupos de aves, las características de los colibríes que incluyen su pequeño tamaño y capacidades de vuelo y revoloteo, un juego de características fisiológicas y metabólicas asociadas al consumo del néctar de las flores y demandas energéticas, las extravagancias de sus plumajes –con penachos, orejeras, colas largas bifurcadas y colores iridiscentes–, los despliegues nupciales con saltos acrobáticos acompañados de sonidos producidos por las plumas y danzas con niveles de testosterona disparadas que rayan en la esquizofrenia, los cantos melódicos y complejos en asambleas de machos en busca de un amor, y las migraciones desde el noroeste de los Estados Unidos y Canadá al occidente de México o a través del Golfo de México hacia Centroamérica, son solamente algunas de las razones de porqué los colibríes han sido parte iconográfica y de simbología importantes en los cosmos de los pueblos que nos antecedieron, de la exportación de miles de ejemplares embalsamados a Europa para la decoración de

North America reaches the general public at a moment I consider crucial for citizens to become involved not only in their contemplation, but to actively participate in their study, generating observations about their life histories and producing data regarding their distribution and interaction with flowers, all of which is of potential value to their conservation.

Although the argument of the previous paragraph in favor of Arizmendi and Berlanga´s guide can also be applied to other groups of birds, the characteristics of the hummingbirds, including their small size and capabilities of hovering and flight, their physiological and metabolic characteristics associated with consumption of flower nectar and energy demands, the extravagance of their plumage –with crests, ear-coverts, long forked tails and iridescent colors–, nuptial displays with acrobatic jumps accompanied by sounds produced by feathers and dances with fired testosterone levels that border on schizophrenia, melodic songs and complex assemblies of males in search of love and the migrations from the northeastern United States and Canada to western Mexico or through the Gulf of Mexico to Central America, are just some of the reasons of why hummingbirds have been partly iconographic and of important symbolism in the cosmos of the people who came before us, not to mention the exportation of thousands of embalmed specimens to Europe for

sombreros de las damas de siglos pasados en el viejo continente, de la generación de ganancias millonarias por la explotación de los corazones atolondrados de los observadores de aves, y del juramento con los autores de esta guía.

Desafortunadamente el balance entre estas criaturas y los ambientes donde viven –particularmente las plantas de cuyas flores obtienen el néctar–, corre un grave peligro. Todas las especies de colibríes, no solo las de Norteamérica, se encuentran en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), que incluye todas las especies que, si bien en la actualidad no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, podrían llegar a esa situación a menos que el comercio de dichas especies esté sujeto a una reglamentación estricta y un control eficaz a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia. Aunque varias especies de colibríes están amenazadas o en peligro de extinción en Norteamérica –particularmente aquellas con una distribución geográfica restringida como *Lophornis brachylophus* y *Doricha eliza*, las amenazas mas importantes son todavía nuestra ignorancia sobre los tamaños poblacionales de la mayoría de las especies de colibríes, los recursos florales que usan a lo largo de su distribución geográfica, los movimientos estacionales y altitudinales que realizan siguiendo la fenología de los recursos florales, y de sus historias de vida y evolución. Más allá de las amenazas

decorating hats of the ladies of the Old World in past centuries, or the generation of millions in profits from the exploitation of enfatuated bird watchers and the oath with the authors of this guide.

Unfortunately the balance between these creatures and the environments in which they live –particularly the flowers from which they obtain nectar–, is at serious risk. All species of hummingbirds, not only those of North America, are found in Appendix II of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES). This includes species that, although not necessarily in danger of extinction at present, may become so unless trade in such species is subject to strict regulation and effective control in order to avoid exploitation that is incompatible with their survival. Although several species of hummingbirds are threatened or in danger of extinction in North America –particularly those with restricted geographical distributions such as the Short-Crested Coquette *(Lophornis Brachylophus)* and Mexican Sheartail *(Doricha eliza)*, the biggest threats are still our ignorance of the population sizes of most hummingbird species, the floral resources they use throughout their geographical distribution, seasonal and altitudinal movements made following the phenology of floral resources, and their histories of life and evolution. Beyond the known threats of deterioration, fragmentation and

conocidas por el deterioro, fragmentación y destrucción de los ambientes donde viven los colibríes, los pronósticos del cambio climático sugieren por ejemplo que la distribución de las especies migratorias se reducirá hacia menores latitudes –se perderá la conducta migratoria en un pronóstico fatalista– y que la sincronía fenológica entre la reproducción de los colibríes migratorios y las flores de las que dependen en ese periodo se perderá en muy pocos años hacia latitudes mayores, reduciendo la ya muy baja fecundidad de las hembras. Por este ejemplo pienso que la guía de los colibríes de México y Norteamérica puede detonar muchos procesos críticos para mejorar nuestra capacidad de predicción de las respuestas biológicas al cambio climático no solo de las especies migratorias de colibríes sino de otros organismos migratorios que siguen corredores de néctar u otros recursos, y con ello la posibilidad de que el ciudadano común participe en la generación de datos de urgencia anticipada.

Juan Francisco Ornelas

Xalapa de Enríquez, Veracruz 21 de octubre del 2013

destruction of the environments in which they live, climate change forecasts suggest for example that the distribution of migratory species will decrease towards lower latitudes –in a fatalistic outlook, migratory behavior will be lost within a few years in higher latitudes– along with the phenological synchrony between the reproduction of migratory hummingbirds and flowers on which they depend, diminishing the already low fecundity of the females. By this example, I think this guide to the hummingbirds of Mexico and North America can trigger many critical processes that will improve our ability to predict biological responses to climate change, not only of migratory hummingbird species but of other migratory organisms that follow corridors of nectar or other resources and, in doing so, will enable ordinary members of the public to contribute to the generation of advance emergency data.

Juan Francisco Ornelas

Xalapa de Enríquez, Veracruz 21 de octubre del 2013

Introducción

Los colibríes son uno de los grupos de aves más numerosos y diversos del mundo. Pertenecen al Orden de los *Apodiformes* (del griego *a 'sin'* y *podos 'pies'*, por el tamaño tan pequeño de sus patas) junto con dos familias de vencejos y se agrupan en la familia *Trochilidae* (del griego *Trokhilos* o ave pequeña). Esta familia se distribuye exclusivamente en el continente americano y a la fecha se han descrito alrededor de 330 especies. Son aves inconfundibles por su morfología, conducta y hábitos y es posible encontrarlas prácticamente en todos los ecosistemas con excepción de zonas con climas muy fríos.



Arte digital con fotografía de Carlos Soberanes

Introduction

Hummingbirds are one of the largest and most diverse groups of birds in the world. Together with two families of swifts, they belong to the Order of *Apodiformes* (from the Greek *a 'without'* and *podos 'feet'*, for the small size of their feet) and are grouped in the family *Trochilidae* (from the Greek *Trokhilos* or small bird). This family is distributed exclusively in the Americas and around 330 species have been described to date. These birds are unmistakable by their morphology, behavior and habits and it is possible to find them in virtually all ecosystems except those in areas with very cold climates.

Historia natural

Todas las especies del grupo son pequeñas, su peso va desde 2 g como en el Zunzuncito de Cuba (*Mellisuga helenae*), a unos 24 g en el Picaflor Gigante (*Patagona gigas*) de Sudamérica. Tienen picos largos y delgados y lenguas tubulares largas y extensibles que utilizan para alimentarse. Todas las especies son nectarívoras, es decir que su principal fuente de energía es el néctar que toman de las flores, aunque también se alimentan de invertebrados pequeños.

Los colibríes se distinguen también por su asombrosa capacidad de vuelo. Pueden mantenerse suspendidos en el aire y pueden volar en cualquier dirección, incluso lateralmente y hacia atrás, lo que les permite alcanzar su alimento en cualquier lugar. Sus poderosos músculos pectorales están extremadamente desarrollados (pueden representar alrededor de 30% de su masa corporal) y eso les permite batir las alas muy rápidamente, desde unos asombrosos 80 aleteos por segundo, hasta unos increíbles 200 aleteos por segundo cuando realizan algunas maniobras durante el cortejo. Su musculatura también les permite alcanzar velocidades sorprendentes que van de los 50 a los 95 km/hr cuando realizan vuelos en picada durante el cortejo.

Natural history

All species of the group are small; their weight ranges from 2 g in the Bee hummingbird of Cuba (*Mellisuga helenae*), to around 24 g in the Giant hummingbird (*Patagona gigas*) of South America. They have long, thin bills and long extendable tubular tongues with which they feed. All species are nectarivorous, i.e. their main source of energy is nectar from flowers, although they also prey on small invertebrates.

Hummingbirds are noted for their incredible ability to fly. They can hover suspended in the air and can fly in any direction, even sideways and backwards, allowing them to reach their food anywhere. Their powerful chest muscles are extremely developed (they can account for around 30% of their body mass) and this allows them to beat their wings very rapidly, from an incredible 80 wing beats per second, up to a staggering 200 wing beats per second when performing certain maneuvers during courtship. Their muscles also allow them to reach amazing speeds, ranging from 50 to 95 km/hr when diving in flight during courtship.

Para lograr estas hazañas los colibríes tienen un metabolismo muy alto, de hecho tienen algunas de las temperaturas corporales más altas registradas entre los animales endotermos (es decir, de sangre caliente), esto es, temperaturas cercanas a los 40°C. Para mantener este impresionante ritmo de vida los colibríes deben consumir en promedio la mitad de su peso en alimento al día. Esto significa que un colibrí no puede pasar en promedio más de 10 minutos sin comer en el día. En zonas frías donde la temperatura ambiente baja considerablemente por la noche, como por ejemplo en bosques templados, muchas especies evitan el frío mediante un mecanismo fisiológico que reduce su metabolismo y baja su temperatura corporal hasta los 19°C. Esta adaptación les permite hacer una hibernación nocturna que es conocida como estado de torpor.

Los colibríes son aves astutas y su estilo de vida depende mucho de su aguda visión, por ello tienen uno de los cerebros más grandes de entre las aves, el cual puede representar hasta 4.2% de su peso corporal. Las plumas de los colibríes son iridiscentes, es decir que su color cambia dependiendo de cómo incide en ellas la luz del sol, por ello, el plumaje puede parecer completamente pardo u obscuro cuando se le ve en la sombra y mostrar colores metálicos extremadamente brillantes cuando lo vemos a la luz del sol.

To achieve these feats, hummingbirds have a very high metabolism; in fact, they have some of the highest recorded body temperatures among endothermic (i.e. warm-blooded) animals, reaching close to 40°C. To maintain this impressive pace of life, hummingbirds must consume an average of half their bodyweight in food every day. This means that, on average, a hummingbird cannot go longer than 10 minutes of the day without eating. In colder areas such as the temperate forests, where the ambient temperature drops considerably at night, many species avoid the cold by utilizing a physiological mechanism that reduces their metabolism and lowers their body temperature to 19°C. This adaptation allows them to undergo a nocturnal hibernation, known as a state of torpor.

Hummingbirds are clever and their lifestyle depends heavily on their keen eyesight, so they have one of the biggest brains among birds, representing up to 4.2% of their bodyweight. Hummingbird feathers are iridescent, meaning that the color changes depending on how the sunlight hits them. In this way, the plumage may look completely brown or dark when viewed in the shadows but shine in extremely bright metallic colors when seen in the sunlight.

Alimentación

Los colibríes se alimentan del néctar de las flores de una gran variedad de especies de plantas y se sabe que polinizan las flores de más de 1 000 especies. La mayoría de las flores visitadas por los colibríes tienen colores brillantes que contrastan con su entorno, sus corolas tienen forma tubular y por lo común son flores colgantes. Entre las plantas más comúnmente utilizadas por los colibríes se encuentran, por ejemplo, muchas especies de salvias (*Salvia*), trompetillas (*Penstemon*), aretillos (*Fuchsia*) y colorines (*Erythrina*) todas ellas presentan flores con la forma tubular típica. Sin embargo, estas aves también utilizan otros tipos de flores como por ejemplo las de algunas especies de nopales (*Opuntia*) o las de los plumerillos (*Calliandra* o *Callistemon*), que tienen flores rojas con aspecto y con forma de plumero o de escobeta.

Los colibríes están coadaptados a las plantas que utilizan y es común que sus picos sean proporcionales al largo de las flores que visitan. Por ejemplo, las flores de la curuba (*Passiflora mixta*) de Sudamérica tienen una corola de 11.4 cm de largo y son visitadas por colibríes grandes y de pico largo como el Colibrí

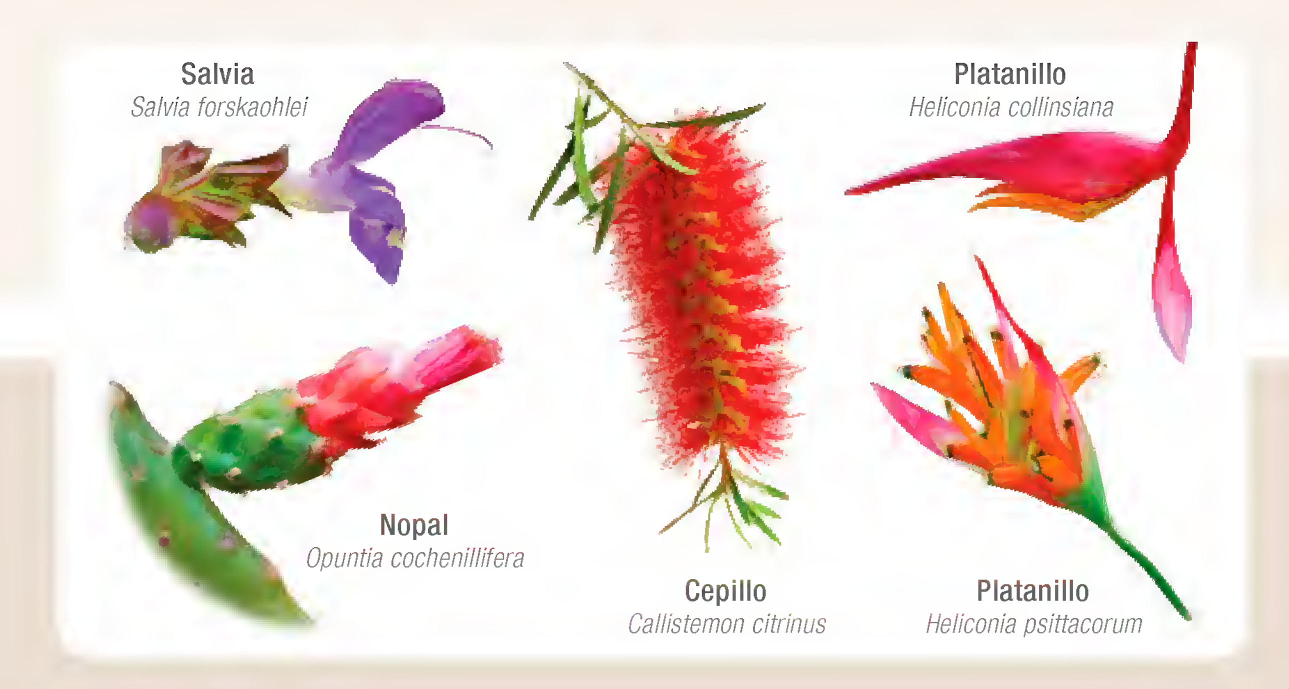
Feeding

Hummingbirds feed on nectar from the flowers of a wide variety of plant species and they are known to pollinate the flowers of more than 1 000 species. Most of the flowers visited by hummingbirds are brightly colored, in contrast with their surroundings. Their corollas are tubular and the flowers usually hang. The plants most commonly used by hummingbirds include, for example, many species of sage (*Salvia*), beard-tongue (*Penstemon*), fuchsia (*Fuchsia*) and coral tree (*Erythrina*), all of which have flowers of the typical tubular shape. However, these birds can also use other types of flowers such as some species of nopal (*Opuntia*) and the fairy-dusters or bottle brushes (*Calliandra* or *Callistemon*), with red flowers in the shape of a feather duster or brush.

Hummingbirds have co-adapted with the plants they commonly use and their bills are proportional to the length of the flowers they visit. For example, the flowers of the curuba (*Passiflora mixta*) of South America have a corolla of 11.4 cm in length and are visited by large hummingbirds with long bills, such as the Sword-billed Hummingbird (*Ensifera ensifera*) which is the species with the longest bill of all.

Picoespada (*Ensifera ensifera*) que es la especie con el pico más largo de todos, lo que le permite alcanzar el néctar que se encuentra en la profundidad de estas largas flores. Sin embargo, la mayoría de los colibríes son más bien generalistas y utilizan muchos tipos de flores de diferentes longitudes, dependiendo de la disponibilidad de alimento.

Según su comportamiento de alimentación podemos distinguir dos conductas principales. Los *colibríes territoriales* defienden activa y agresivamente sus áreas de alimentación, es decir cúmulos de flores concentradas en áreas definidas, para evitar que otras especies, e incluso otros individuos de su misma especie, visiten *sus* flores. Por lo general se trata de colibríes de tamaño medio o grande. En México las especies del género *Amazilia* son conocidas por su fuerte comportamiento territorial.



This feature allows them to reach the nectar found deep within these long flowers; however, most hummingbirds are more generalist and use many types of flowers of different lengths, depending on food availability.

From the form of feeding in these birds, we can distinguish two main behavioral types: The *territorial hummingbirds* actively and aggressively defend their feeding areas, i.e. clusters of flowers concentrated within defined areas, in order to prevent other species, or even other individuals of the same species, from visiting *their* flowers. Usually, this behavior is exhibited by medium or large hummingbirds. In Mexico, hummingbirds of the genus *Amazilia* are known for their territoriality. However, there are also hummingbirds that do not defend a territory, but use flowers

Por otra parte, están los colibríes que no defienden un territorio, sino que usan las flores que encuentran recorriendo rutas de forrajeo; a éstos se les conoce como *colibríes ruteros* y por lo general son de tamaño pequeño o grande y son menos comunes que las especies territoriales. Los colibríes ruteros se alimentan en las partes inferiores e interiores de las plantas para evitar ser vistos y atacados por los colibríes territoriales.

La estrategia de forrajeo puede cambiar a lo largo del año dependiendo de la composición, abundancia y distribución de las especies de plantas. Así por ejemplo, durante el invierno en zonas tropicales, cuando el número de especies de colibríes aumenta debido a la llegada de especies migratorias de larga distancia, las especies residentes cambian su estrategia de forrajeo y son menos territoriales y más ruteras, o bien defienden territorios más pequeños.

Otro componente esencial en la dieta de los colibríes, particularmente en la época de crianza, son los insectos y otros invertebrados pequeños. Durante esta época consumen grandes cantidades de moscas, mosquitos y arañas, que les proporcionan una rica fuente de proteínas para la reproducción y la crianza de sus polluelos.

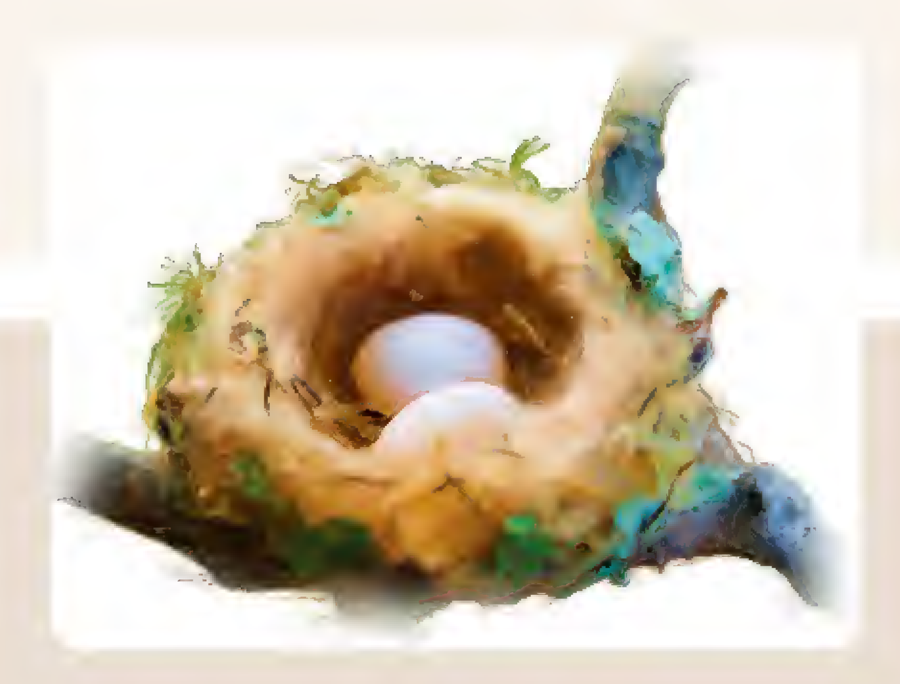
that they encounter while flying foraging routes. These hummingbirds are known as *trapliners* and can be small or large. They are less common than territorial species. Trapliners feed among the lower and interior parts of the plants to avoid detection and attack by territorial hummingbirds.

Foraging strategy may change throughout the year depending on the composition, abundance and distribution of plant species. For example, during the winter in the tropics, when the number of hummingbird species is increased by the arrival of long-distance migratory species, resident species change their foraging strategy to become less territorial and practice more traplining, or to defend smaller territories.

Other essential components of the hummingbird diet, particularly in the breeding season, are small invertebrates: During this time, they consume large quantities of flies, mosquitoes and spiders, providing them with a rich source of protein required during reproduction.

Reproducción

Los colibríes hacen nidos en forma de copa con medidas muy variables entre las especies. Los construyen utilizando material vegetal como ramitas y hojas, que pegan utilizando telarañas y adornan o camuflan con pedazos de líquenes y musgos. Por lo común colocan los nidos en las ramas más delgadas de árboles y arbustos y su construcción es realizada por las hembras. En general los colibríes son polígamos, es decir, los machos pueden tener más de una pareja reproductiva en la misma temporada. Las hembras se encargan de la crianza de los polluelos a los que alimentan con insectos y pequeñas cantidades de néctar. Por lo general ponen dos huevos casi siempre de color blanco. Algunas especies pueden tener dos periodos reproductivos al año.



Reproduction

Hummingbirds make cup-shaped nests that vary widely in size between species. These are built using plant material such as twigs and leaves, and stuck together using cobweb. The nests are camouflaged or adorned with pieces of lichen and moss. They are normally found on the thinnest branches of trees and shrubs and construction is carried out by the female. In general, hummingbirds are polygamous, meaning that males can have more than one breeding partner in the same season. The females are responsible for raising the chicks and feed them with insects and small amounts of nectar. They usually lay two eggs, which are almost always white. Some species may have two reproductive periods per year.

Patrones de diversidad

Hay muchas más especies de colibríes en zonas tropicales que en zonas templadas. Por ejemplo, en Ecuador se encuentran 163 especies, en Colombia 135, en Perú 100 y en Venezuela 97. En contraste, en México viven 57 especies, de las cuales 19 se encuentran también en los Estados Unidos y sólo cinco en Canadá. Los colibríes pueden vivir en una gran variedad de ecosistemas, desde playas y costas, zonas áridas, selvas húmedas y secas, en bosques templados y hasta en páramos de montaña, aunque también es común encontrarlos en zonas urbanas en parques y jardines.

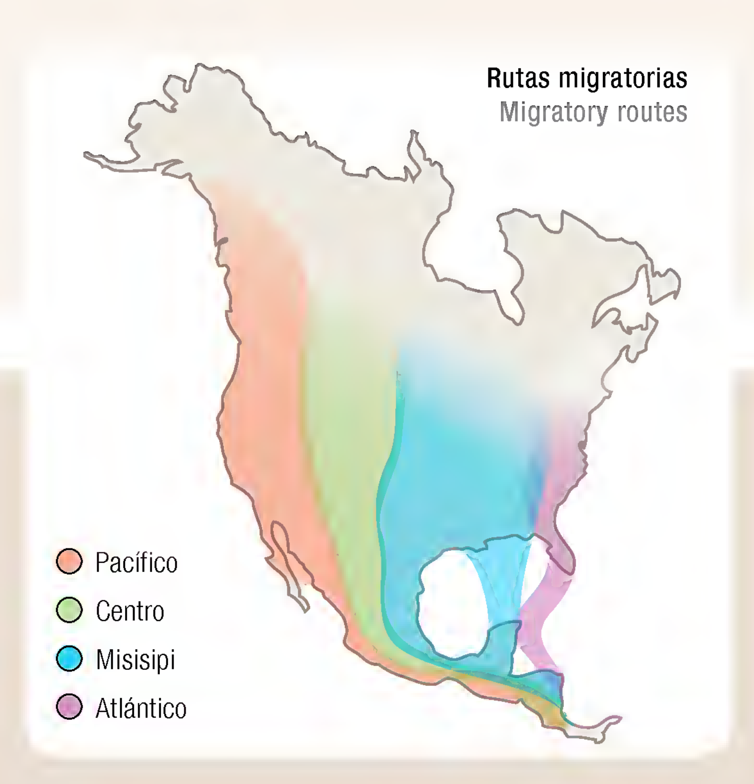


Diversity patterns

There are many more species of hummingbirds in the tropics than there are in temperate zones. For example, Ecuador contains 163 species, with 135 in Colombia, 100 in Peru and 97 in Venezuela; In contrast, there are only 57 species in Mexico, of which 19 also live in the United States, with only five species also found in Canada. Hummingbirds can live in a variety of ecosystems, from beaches and coasts, to arid zones, wet and dry forests, temperate forests and moorlands. They are also commonly found in urban parks and gardens.

Migración

Algunas especies de colibríes realizan asombrosas migraciones de larga distancia. Por ejemplo en Norteamérica, el Zumbador Canelo (*Selasphorus rufus*) se reproduce en Alaska y Canadá y pasa el invierno en el centro y sur de México. Esta migración de más de 6 000 km debe realizarse en etapas; para ello, los colibríes al igual que otras especies migratorias, tienen sitios de descanso, de refugio y de reabastecimiento, en los que pueden permanecer desde unos días hasta unas semanas para reponer la energía perdida durante el vuelo. Otro ejemplo interesante es el caso del Colibrí Garganta Rubí (*Archilochus colubris*) que cada año atraviesa el Golfo de México volando sobre el mar durante su migración invernal.



Migration

Some species of hummingbirds migrate over incredibly long distances. For example, in North America, the Rufous Hummingbird (*Selasphorus rufus*) breeds in Alaska and Canada, but overwinters in central and southern Mexico. This migration of over 6 000 km must be done in stages: For this reason, like other migratory species, the birds have sites for resting, refuge and refueling, and can stay at these sites for a few days to few weeks in order to replenish energy lost during the flight. Another notable example is the Ruby-throated hummingbird (*Archilochus colubris*), which crosses the Gulf of Mexico each year, flying over the sea during their winter migration.

Importancia ecológica

Los colibríes polinizan muchas de las flores que visitan en busca del dulce néctar del que se alimentan. La polinización se da cuando el colibrí introduce su pico en una flor y extiende su larga lengua para extraer el néctar, entonces su cabeza y garganta se impregnan con el polen de los estambres de la flor y luego el ave lo transporta a los pistilos de otras flores, ayudando así a la reproducción sexual de las plantas. Esto a su vez posibilita la producción de frutos y semillas que darán lugar a la siguiente generación de plantas. Esta relación entre plantas y colibríes se conoce en ecología como interacción *mutualista*, ya que ambas partes resultan beneficiadas. El ave obtiene el néctar que le proporciona energía vital y la planta obtiene el *servicio* de polinización, que es un proceso fundamental para su reproducción.



Arte digital con fotografía de Carlos Navarro Serment / Conabio

Ecological importance

Hummingbirds pollinate many of the flowers they visit in search of the nectar they feed on. Pollination occurs when the hummingbird puts its bill into a flower and extends its long tongue to extract nectar; its head and throat are impregnated with pollen from the stamens of the flower and the bird then transports this pollen to the pistils of other flowers, helping the sexual reproduction of the plants. This in turn enables the production of fruits and seeds that leads to the next generation of plants. This relationship between plants and hummingbirds is known in ecology as a *mutual* interaction, since both parties stand to benefit. The bird gets the nectar that gives it vital energy and the plant gets the *service* of pollination, which is a fundamental process in reproduction.

Importancia cultural

Desde la antigüedad los colibríes también han sido importantes desde el punto de vista cultural. Varias culturas precolombinas, en particular las de Mesoamérica, han asociado a estas hermosas aves con deidades de la reproducción y la fertilidad, pero también con la guerra. Por ejemplo, sus plumas se encuentran en la vestimenta de Huitzilopochtli –que significa *Colibrí zurdo*– quien es el dios de la guerra y patrón de los Mexicas y en su penacho, porta un colibrí y su pierna izquierda está cubierta con sus plumas. Aun en la actualidad en algunas regiones de México se les atribuyen propiedades mágicas o curativas. Estas maravillosas aves están ligadas culturalmente a cosas del destino, del espíritu, del quehacer y del entender de la vida humana, como la buena suerte, la salud, el amor y la fertilidad.



Huitzilopochtli *(Colibrí zurdo / Left-handed Hummingbird)*

Códice Telleriano-Remensis

Cultural significance

Since ancient times, hummingbirds have also been important from a cultural standpoint. Several pre-Columbian cultures, particularly in Mesoamerica, have associated these beautiful birds with deities of fertility and reproduction, but also with war. Their feathers have been found in the garb of warriors like Huitzilopochtli –which means *left-handed Hummingbird*–, who is the god of war and patron of the Mexica people, and who is portrayed carrying a hummingbird in his plume, and with his left leg covered with feathers. Even today, in some parts of Mexico, magical or healing properties are attributed to the hummingbird. These wonderful birds are culturally linked to aspects of fate, spirit, endeavor and understanding of human life, such as good fortune, health, love and fertility.

Observación de colibríes

En las últimas dos décadas en Norteamérica, se ha acrecentado el gusto de la gente por atraer a los colibríes hacia sus casas, utilizando para ello bebederos artificiales. Estos utensilios que hoy en día pueden comprarse en muchas presentaciones y a precios muy accesibles, representan una bonanza de recursos para los colibríes en ambientes urbanos. Se ha calculado que un bebedero mediano representa para un colibrí la energía contenida en alrededor de 2 500 flores. De hecho, se piensa que la disponibilidad de los bebederos artificiales parece haber favorecido un aumento importante en su abundancia y diversidad, particularmente en algunas ciudades. Sin embargo, es importante señalar que al parecer no ocurre lo mismo con las plantas polinizadas por los colibríes, ya que la creciente disponibilidad de bebederos, de los cuales es fácil extraer energía en grandes cantidades, *distrae* a los colibríes de visitar y polinizar las flores, lo que podría estar produciendo una disminución en el número de frutos y semillas alterando así su éxito reproductivo. Esto podría tener consecuencias negativas sobre muchas especies de plantas en ecosistemas naturales por lo que su uso continuo y generalizado no es recomendable cerca o dentro de las áreas naturales protegidas.

Observing hummingbirds

Over the last two decades in North America, increasing numbers of people have been attracting hummingbirds to their homes using artificial bird feeders. These feeders, which can now be inexpensively purchased in many forms, represent a bonanza of resources for hummingbirds in urban environments. It has been estimated that, for a hummingbird, a medium sized bird feeder represents the energy contained in about 2 500 flowers. In fact, it is thought that the availability of artificial feeders seems to have favored a considerable increase in hummingbird abundance and diversity, particularly in some cities. However, it should be noted that the same is not true for the plants pollinated by hummingbirds: the availability of more and more feeders, from which it is easy to extract energy in large quantities, *distracts* the hummingbirds from visiting and pollinating the flowers, and could be causing a reduction in the number of fruits and seeds and thus altering the reproductive success of the plants. This could have negative consequences for many species of plants in natural ecosystems, therefore the continuous and widespread use of such feeders is not recommended in or near protected natural areas.

Bebederos artificiales

Los bebederos tienen formas y tamaños muy variados. Son fáciles de usar, pero requieren de cuidados básicos y de un manejo apropiado, por ello, es importante leer cuidadosamente el instructivo de uso. Deben llenarse siempre con agua purificada y endulzada con azúcar de caña (nunca con sacarina) a una concentración del 20 al 30%. Nunca se debe utilizar miel de abejas. Es necesario limpiarlos con frecuencia para evitar la fermentación del líquido y la eventual proliferación de hongos y bacterias porque pueden ser nocivas para la salud de los colibríes. En ambientes urbanos, los bebederos pueden colocarse en cualquier ventana o jardín. Los bebederos de color rojo son más atractivos pero no es recomendable colorear el néctar, a menos que el producto proceda de un proveedor especializado, ya que algunos colorantes artificiales pueden afectar la salud de los colibríes.



Arte digital con fotografía de Carlos Galindo Leal / Conabio

Artificial feeders

Bird feeders come in very different shapes and sizes. They are easy to use, but require basic care and proper management. It is therefore important to carefully read the instruction manual before use. They must always be filled with purified water and sweetened with cane sugar (never saccharine) at a concentration of 20 to 30%. Honey should never be used. They must be cleaned frequently to prevent fermentation of the liquid and possible proliferation of fungi and bacteria, since these can be harmful to the health of the hummingbirds. In urban environments, feeders can be placed in any window or garden. Red colored feeders are more attractive but coloring of the nectar itself is not recommended, unless the product comes from a specialist provider, because some artificial dyes can affect the health of the hummingbirds.

El jardín para colibríes

Un jardín para colibríes puede ser mucho más atractivo y entretenido que uno o más bebederos cuando esto resulta posible. Se recomienda sembrar plantas de especies cuyas flores sean tubulares, largas y de colores brillantes, ya que pueden atraer muchas especies de colibríes e incluso algunas calandrias y mariposas a sus casas.

La observación de colibríes en los bebederos o en jardines de colibríes y en general la observación recreativa de aves, es una actividad que en los últimos años se ha vuelto muy popular en Estados Unidos y Canadá y cada día gana más adeptos en México. Por ello, este pasatiempo está ayudando actualmente a generar conocimiento para su conservación en muchos lugares del continente. Tal es el caso de proyectos como ***FeederWatch*** (http://www.birds.cornell.edu/pfw/) que en los Estados Unidos y Canadá reúne y utiliza la información que proporcionan miles de observadores de aves en jardines con bebederos y comederos artificiales. Otro proyecto de este tipo es *aVerAves* (eBird) que en pocos años se ha convertido en una de las bases de datos de biodiversidad de más rápido crecimiento en el mundo, gracias a la participación de miles de observadores que hacen ciencia ciudadana (http://www.conabio.gob.mx/averaves/).

The hummingbird garden

Where possible, a garden for hummingbirds can be much more attractive and entertaining than simply hanging bird feeders. It is recommended to include plant species with flowers that are tubular, long and brightly colored, as these can attract many species of hummingbirds and even some orioles (*Icterus* spp.) and butterflies to the garden.

Observation of hummingbirds at bird feeders or in hummingbird gardens, and indeed recreational bird watching in general, is an activity that has recently become very popular in the U.S. and Canada, and is growing in popularity in Mexico. Therefore, this hobby currently helps to generate awareness for bird conservation in many parts of the continent. Such is the case with projects such as ***FeederWatch*** in the United States and Canada (http://www.birds.cornell.edu/pfw/) that collects and uses information provided by thousands of birdwatchers in gardens with artificial feeders and bird tables. Another such project is *aVerAves* (eBird) which, in the space of a few years, has become one of the fastest growing biodiversity databases in the world, thanks to the participation of thousands of observers carrying out citizen-science (http://www.conabio.gob.mx/averaves/).

Uno de los propósitos principales de esta guía de colibríes, es fomentar el conocimiento, la apreciación y la cultura de conservación de los colibríes en México y Norteamérica. Si usted está interesado en participar en estas actividades, lo invitamos a utilizar el portal de *aVerAves* de la Conabio para ingresar sus observaciones de aves en general, y en particular de la actividad de los colibríes en los bebederos de su jardín o también de sus observaciones en el campo.

Propuesta de un jardín para colibríes
Proposal for a hummingbird garden

Hierbas: 1) Lavanda [*Salvia* spp]. **Arbustos: 2)** Aretillo [*Fuchsia* spp], **3)** Cepillo [*Calliandra* spp].
Árboles pequeños: 4) Tabaquillo [*Nicotiana* spp], **5)** Colorín [*Erythrina* spp].
Otros: 6) Nopales [*Opuntia cochenillifera, Nopalea karwinskiana*].

One of the main purposes of this guide to hummingbirds is to promote awareness, appreciation and a culture of conservation regarding hummingbirds in Mexico and North America. If you are interested in participating in these activities, we invite you to use Conabio´s *aVerAves* portal to enter your observations of birds in general and, in particular, those relating to the activity of hummingbirds in your garden or at your bird feeders, and also any field observations you may have made.

Cómo usar esta guía

Esta guía contiene ilustraciones de las 57 especies de colibríes que se encuentran en Norteamérica, es decir en los territorios continentales de Canadá, Estados Unidos y México. Dado que la gran mayoría de las especies tienen diferencias entre los sexos (dimorfismo sexual), se presentan ilustraciones tanto de machos como de hembras. Cada especie cuenta con un texto descriptivo en el que se destacan las características distintivas que nos permiten diferenciarlas de las demás. También se incluye información acerca de la distribución geográfica de todas las especies, incluyendo un mapa de fácil interpretación. Finalmente esta guía incluye información básica de la historia natural de los colibríes y se resalta la información más relevante acerca de su reproducción, comportamiento y alimentación.

Los nombres científicos y los nombres comunes en inglés presentados en este libro siguen la nomenclatura de la Unión de Ornitólogos Americanos (AOU por sus siglas en inglés) según el suplemento 54 (2013). Los nombres comunes en español fueron asignados de acuerdo con *Aves de México: Lista Actualizada de Especies y Nombres Comunes* (Berlanga *et al.*, en prensa).

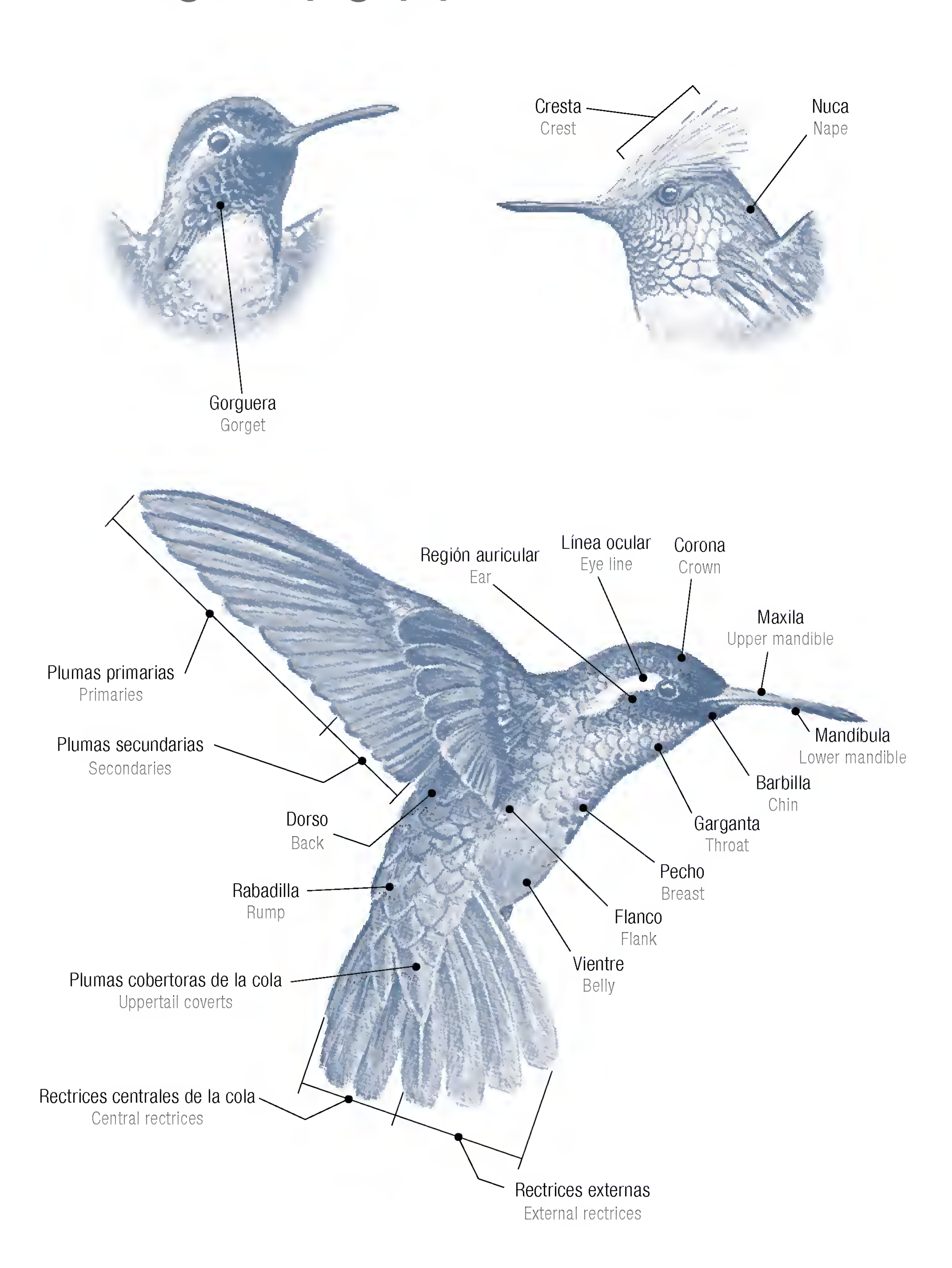
How to use this guide

The guide contains illustrations of the 57 hummingbird species found in North America, i.e. in the continental territories of the United States, Canada and Mexico. Since the vast majority of species have differences between the sexes (sexual dimorphism), the guide includes illustrations of both males and females. Each species has a descriptive text that highlights the distinctive features that allow us to distinguish them from others. Also included is information about the geographical distribution of all the species, including an easily interpreted map. Finally, the guide includes basic information about the natural history of hummingbirds and highlights the most relevant information about their reproduction, and feeding behavior.

Common english names and Scientific names used in this book follow the nomenclature of the American Ornithologists' Union, Supplement 54 (2013). Common names in spanish where assigned according to *Aves de México: Lista Actualizada de Especies y Nombres Comunes* (Berlanga *et al.*, in press).

Topografía del colibrí

Hummingbird topography



Cómo y qué observar en los colibríes

Para la observación directa de los colibríes se recomienda seguir las siguientes instrucciones generales:

- Sentarse cómodamente a una distancia de 3 o 4 metros de un bebedero o de un parche de flores en su jardín o en el campo.
- Permanecer inmóviles y en silencio.
- Tener a la mano esta guía, una libreta y un lápiz para hacer anotaciones.
- De preferencia contar con unos binoculares (7x32 o similar) y/o una cámara fotográfica digital.

Si decides tomar registros, anota lo siguiente:

- **Lugar** donde se encuentra (su casa, un parque, etc.)
- **Hora** de llegada del ave
- **Tamaño:** al principio será difícil determinar el tamaño de cada visitante pero esto se corrige con la práctica y utilizando referentes como por ejemplo el tamaño de las flores o del bebedero.

How and what to observe in hummingbirds

For direct observation of hummingbirds, it is recommended to follow these general guidelines:

- Sit comfortably at a distance of 3 or 4 meters from a feeder or patch of flowers in your garden or in the field.
- Remain motionless and silent.
- Have this guide on hand, as well as a notebook and pencil to make notes.
- If possible, have a pair of binoculars (7 x 32 or similar) and/or digital camera.

If you decide to take records, you should list the following details:

- **Place** where observation was made (your home, a park, etc.).
- **Time** of arrival of the bird.
- **Size:** at first it will be difficult to determine the size of each visitor but this gets easier with practice and by using references such as the size of the flowers or the bird feeder.
- **Colors and shapes:** it is important to note the color of the throat, breast, crown,

- **Colores y formas:** es importante observar el color de la garganta, de la frente y la corona, del dorso y de las partes ventrales. Observa el color de las alas. Toma nota de la forma y tamaño de la cola (cuadrada, redondeada, bifurcada) y si las plumas presentan marcas específicas, como por ejemplo rectrices con las puntas blancas o con un patrón específico de coloración (por ejemplo canela, negro, blanco).
- **Marcas:** Algunas marcas, líneas, parches y patrones en el plumaje, son importantes para determinar las especies. Observa la presencia de líneas superciliares o puntos detrás de los ojos o en la región auricular, también la presencia de crestas o coronas levantadas y parches de color en la rabadilla.

Se paciente y conoce, utilizando este libro, las especies que puede haber en tu localidad. Por ejemplo si estás en la ciudad de México, por distribución podrías observar potencialmente las siguientes especies de colibríes:

Primavera y verano

- **Colibrí Berilo** (*Amazilia beryllina*): especie común durante todo el año, muy territorial.
- **Colibrí Pico Ancho** (*Cynanthus latirostris*): especie muy común durante todo el año.

as well as the back and ventral parts. Note the color of the wings. Take note of the size and shape of the tail (square, round, forked) and whether the plumage has specific markings such as feathers with white tips or a specific pattern of coloration (e.g. cinnamon, black, white).

- **Markings:** Some markings, lines, patches and patterns in the plumage are important for determining species. Note the presence of superciliary lines or points behind the eye or in the region of the ear, as well as the presence of raised ridges or crowns and patches of color on the rump.

Be patient and use this book to learn the species you may have in your area.
For example, in Mexico City, you can potentially observe each of the following species of hummingbirds:

Spring and summer

- **Berylline hummingbird** (*Amazilia beryllina*): common species throughout the year, very territorial.
- **Broad-billed hummingbird** (*Cynanthus latirostris*): species very common throughout the year.

- **Colibrí Orejas Blancas** (*Hylocharis leucotis*): especie muy común en áreas de bosque y zonas aledañas.
- **Colibrí Lucifer** (*Calothorax lucifer*): especie residente pero rara.
- **Zumbador Garganta Rayada** (*Selasphorus calliope*): especie residente pero rara.
- **Colibrí Magnífico** (*Eugenes fulgens*): especie grande, común en zonas altas y bosques aledaños.
- **Colibrí Orejas Violetas** (*Colibri thalassinus*): especie mediana común en zonas altas y bosques aledaños.
- **Colibrí Garganta Azul** (*Lampornis clemenciae*): especie grande común en zonas altas y bosques aledaños.
- **Zumbador Mexicano** (*Atthis heloisa*): especie pequeña, poco común en zonas altas y bosques aledaños.

En invierno además:

- **Zumbador Canelo** (*Selasphorus rufus*): especie pequeña, muy común, de color canela con blanco.
- **Zumbador Cola Ancha** (*Selasphorus platycercus*): especie mediana, común.
- **Zumbador de Allen** (*Selasphorus sasin*): especie pequeña, común.
- **Colibrí Garganta Rubí** (*Archilochus colubris*): especie mediana y común.

- **White-eared hummingbird** (*Hylocharis leucotis*): very common in forest and surrounding areas.
- **Lucifer hummingbird** (*Calothorax lucifer*): resident species but rare.
- **Calliope hummingbird** (*Stellula calliope*): resident species but rare.
- **Magnificent hummingbird** (*Eugenes fulgens*): large species, common in upland areas and surrounding forests.
- **Green violetear** (*Colibri thalassinus*): medium species, common in upland areas and surrounding forests.
- **Blue-throated hummingbird** (*Lampornis clemenciae*): large species, common in upland areas and surrounding forests.
- **Bumblebee hummingbird** (*Atthis Heloisa*): rare small species, lives in upland areas and surrounding forests.

Also, in winter:

- **Rufous hummingbird** (*Selasphorus rufus*): small species, very common, colored cinnamon with white.
- **Broad-tailed hummingbird** (*Selasphorus platycercus*): medium species, common.
- **Allen's hummingbird** (*Selasphorus sasin*): small species, common.
- **Ruby-throated hummingbird** (*Archilochus Colubris*): medium species, common.

Siempre que sea posible, recomendamos anotar todas las observaciones en papel y luego capturarlas en el portal *aVerAves* de Conabio (http://www.conabio.gob.mx/averaves/) de esta manera sus registros ingresarán a una base de datos que puede ser consultada y analizada con facilidad por Usted y por otros usuarios. En caso necesario puede enviar sus listados de especies directamente a avesmx@conabio.gob.mx o contactar a los autores:

María del Coro Arizmendi (coro@unam.mx)
Humberto Berlanga (hberlang@conabio.com.mx)

aVerAves le permite localizar su bebedero fácilmente mediante la utilización de la "herramienta de mapa" y después escoger las especies observadas en los recuadros correspondientes. Es importante registrarse en el sistema para comenzar a formar parte de este proyecto de observación ciudadana de aves.
http://www.conabio.gob.mx/averaves/

Si necesita acceso rápido a información de cualquier especie de ave de México visite:
http://avesmx.conabio.gob.mx/index.html





Whenever possible, we recommend recording all your observations on paper and then entering them in the Conabio's portal *aVerAves* (http://www.conabio.gob.mx/averaves/) so that your records become part of a database that can be easily viewed and analyzed by you and other users. If necessary, you can send your species records directly to avesmx@conabio.gob.mx, or contact the authors:

María del Coro Arizmendi (coro@unam.mx)
Humberto Berlanga (hberlang@conabio.com.mx)

aVerAves (*eBird Mexico*) lets you easily locate your feeder using the "map tool" and then choose the species you have observed in the corresponding boxes. It is important that this information is recorded in the system and becomes part of this project of citizen observation of birds.
http://www.conabio.gob.mx/averaves/ (www.eBird.org)

For quick access to information of any Mexican bird species visit:
http://avesmx.conabio.gob.mx/index.html

Mapas de distribución

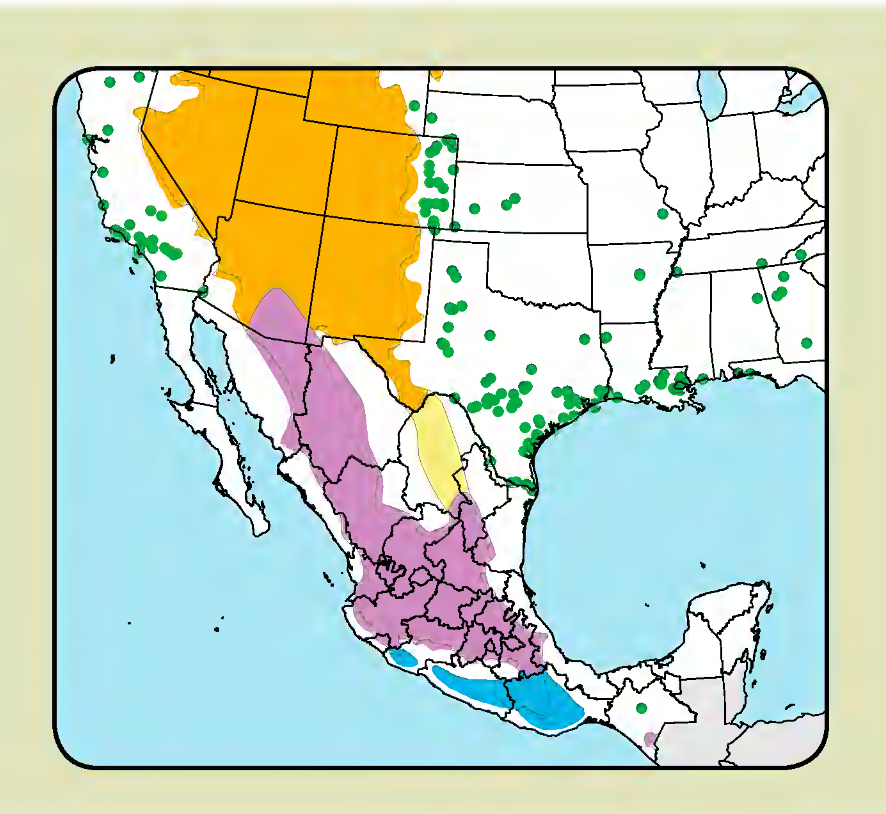
Todos los mapas de distribución de las especies incluidas en esta obra son originales. Se elaboraron en un sistema de información geográfica utilizando como base los mapas de distribución de Infonatura (2007) y los de Howell y Webb (1995), junto con los mapas de distribución potencial elaborados por Navarro y Peterson (2007). Sobre esta base cartográfica se mapearon los registros disponibles de todas las especies contenidos en el Sistema Nacional de Información de Biodiversidad (SNIB) de Conabio, así como la información compilada hasta marzo de 2013 en el portal *aVerAves* (eBird México). Con esta información, se modificaron todos los polígonos de distribución de las especies y, cuando fue necesario, se ajustaron las áreas de residencia, migración, tránsito e invernación. Como resultado de este proceso, los mapas de distribución de este libro presentan cambios importantes en la extensión de las áreas de distribución, así como en la estacionalidad de algunas especies para ciertas regiones.

Algunos registros de *aVerAves* se ubican fuera de las áreas de distribución regular de las especies y por ello se muestran en los mapas como puntos de color verde y representan registros confirmados en áreas donde no se les encuentra regularmente, son vagabundas o su presencia es transitoria.

Range maps

Distribution maps for all species included in this book are original, and were prepared using a geographical information system combining distribution maps from Infonatura (2007), Howell & Webb (2005), and potential distribution maps by Navarro & Peterson (2007). Registers from species contained in Conabio's National Biodiversity Information System (SNIB), as well as those recorded in *aVerAves* (eBird Mexico) until March 2013 were plotted as new layers onto the maps. Distribution polygons for each species were modified taking into account all this information, and where necessary, residence, breeding, migration, or transit areas were adjusted. As a result of this process, distribution maps presented in this book show important changes in both, distribution areas and seasonality for some species in certain areas.

Some registers from *aVerAves* occur outside regular distribution areas for certain species. In the maps, these outliers are shown as green dots and represent either confirmed registers in areas where they are not usually found, vagrant or in transit species.



Invierno: Indica el área donde la especie inverna.
Wintering

Verano: Indica el área que ocupa la especie para reproducirse en verano.
Summer (breeding)

Residente: Indica que la especie está presente en el área durante todo el año.
Year round

Transeúnte: Indica el área por donde la especie migra desde o hacia sus zonas de invernación.
Transient

Observaciones aisladas: Registros confirmados fuera del área de distribución regular de la especie.
Isolated observations, vagrants

Endemismo

En esta guía utilizamos las siguientes categorías de endemismo:
Las especies endémicas son aquellas cuya distribución geográfica se encuentra restringida a los límites políticos del territorio de México; las especies semiendémicas incluyen a las especies cuya población completa se distribuye en México sólo durante una época del año; las especies cuasiendémicas son aquellas que tienen áreas de distribución que se extienden ligeramente fuera de México hacia algún país vecino (≤ 35 000 km^2) por la continuidad de los hábitat que utilizan (González García y Gómez de Silva, 2002).

Categorías de riesgo (NOM-059)
La Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010** señala aquellas especies o poblaciones de vida silvestre que se encuentran en riesgo a escala nacional. De acuerdo con esta norma, las especies se clasifican como: **1)** sujetas a protección especial (Pr) son aquellas que podrían llegar a encontrarse amenazadas, por lo que es determinante encaminar acciones de recuperación y conservación de sus poblaciones; **2)** amenazadas (A) son especies que podrían desaparecer a corto o mediano plazo si persisten los factores que las perjudican; **3)** en peligro de extinción (P) son aquellas especies cuyas áreas de distribución o tamaño poblacional han disminuido de forma drástica, poniendo en riesgo su viabilidad a largo plazo; y **4)**probablemente extinta en el medio silvestre (E) son especies que se sabe o se presume que han desaparecido en vida libre en el territorio nacional (SEMARNAT, 2010).

Endemism

In this book we use the following categories of endemism:
Endemic species are those whose entire distribution is restricted to the Mexican territory; semi endemic species are those whose entire population is seasonally present in México; quasi endemic species are those that are mainly distributed in México, but a small part of it range (≤ 35,000 km^2) occurs in neighboring countries (González García y Gómez de Silva, 2002).

Risk categories
According to the Mexican legislation (NOM-059-SEMARNAT-2010), the following categories define the different risk status for Mexican wildlife: **1)** under special protection (Pr) are species or populations that could become threatened and require the implementation of specific conservation and recovery actions; **2)** threatened (A) are species that could become extinct in the short to medium term if the causes of population decline persist; **3)** endangered (P) are those species whose distribution ranges or population sizes have been reduced in a drastic way, jeopardizing its long term viability; and **4)** possibly extinct in the wild (E) are those species known or presumed to have disappeared in the wild in the national territory (SEMARNAT, 2010).



Colibríes de México y Norteamérica

Hummingbirds of Mexico and North America

Colibrí Capucha Azul

11-12 cm | 6.5-7 g

Florisuga mellivora

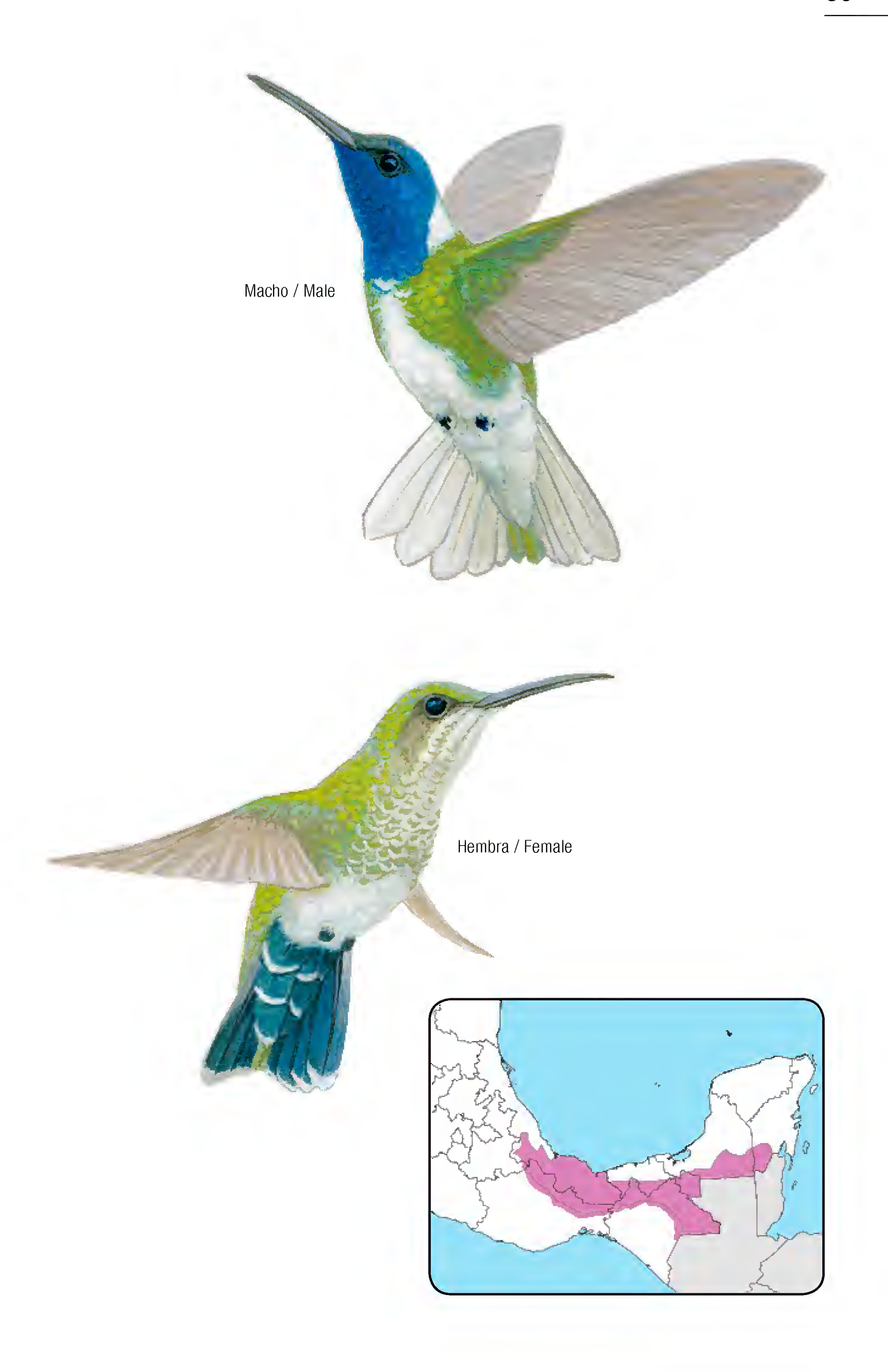
Se distribuye en la selva tropical húmeda desde el sur de México (Veracruz) hasta la región amazónica en Brasil, incluyendo Trinidad y Tobago (0 - 900 msnm).

El pico y las patas son negros. **El macho** tiene cabeza y pecho azules, nuca con una mancha en forma de media luna blanca, y el resto del dorso verde brillante incluidas las cobertoras de la cola. El vientre y la cola son blancos con las puntas negras. El plumaje de **la hembra** es muy variable. Con frecuencia tiene el dorso y la cola verdes con los bordes negros. La garganta verde-azul con plumas blancas intercaladas que la hacen parecer escamosa. El resto del vientre blancuzco. Algunas tienen el plumaje de los machos con una línea canela en la mejilla y plumas centrales de la cola verdes con margen negro y externas con margen blanco y punta negra. **Los inmaduros** pueden tener plumaje como las hembras pero con blanco en la cola, o como los machos pero con la cola más negra.

White-necked Jacobin

It is found in the tropical evergreen forest from the south of Mexico (Veracruz) to Amazonian Brazil including Trinidad and Tobago (0 - 900 masl).

The bill and feet are black. **The male** has a blue head and breast, a white mark in the shape of a half-moon on the nape, and the rest of the back, including the tail coverts, in a shiny green. The belly and tail are white with black tips. The plumage of **the female** is very variable. Very often they have a green back and tail, with black edges. The throat is green-blue interspersed with white feathers giving the impression of scales. The rest of the belly is off-white. Some have the plumage of the males but with a cinnamon line on the cheek and with central tail feathers green with black tip. The central tail feathers have with black edges. The external tail feathers have a white edge and black spot. **Immature** individuals can have plumage like the females, but with white in the tail or like the males, but with a blacker tail.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Ermitaño Mesoamericano

13-16 cm | 4-7.5 g

Phaethornis longirostris

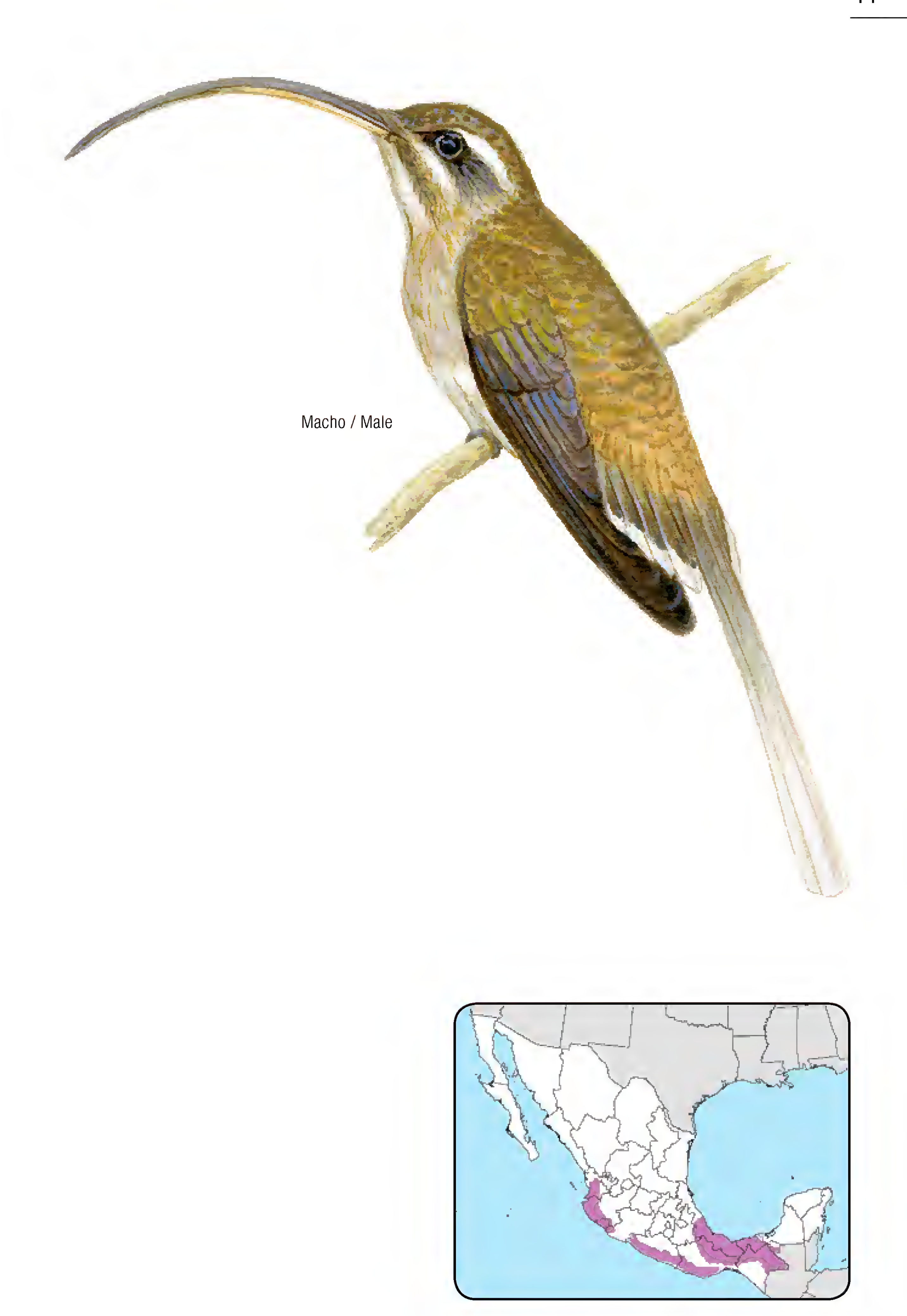
Se distribuye desde el oeste de México (Nayarit y Colima) hasta el norte de Colombia. Vive en el sotobosque de selvas húmedas y subhúmedas, en vegetación ribereña y en bosques nublados (0 - 1 000 msnm).

Es un colibrí grande con el pico largo y curvo (maxila negra, mandíbula amarilla) y cola muy larga. Tiene dos líneas blancas arriba y abajo del ojo. Garganta y vientre gris-bronce obscuro. Parte media de la garganta pálida. Corona y dorso verde-bronce obscuro. Las dos plumas centrales de la cola son blancas y alargadas. Las demás plumas de la cola verde con márgenes canela. **La hembra** es similar pero tiene las alas más cortas y el pico más corto y más curvado. **El inmaduro** es similar a los adultos.

Long-billed Hermit

It is distributed from western Mexico (Nayarit and Colima) to the north of Colombia. It lives in the understory of high evergreen forest, medium semi-evergreen forest, in riparian vegetation, and in cloud forest (0 - 1 000 masl).

It is a large hummingbird with a lightly curved bill (black upper mandible, yellow lower mandible) and a long tail. It has a white line above and below the eye. The throat and belly are dark grey-bronze. The center of the throat is pale. The crown and back are dark green-bronze. The two central tail feathers are white and elongated. The remaining tail feathers are green with cinnamon edges. **The female** is similar in appearance, but has shorter wings and a shorter, more curved bill. **Immature** similar to adults.


Macho / Male

Colibrí Ermitaño Enano

9 cm | 2-3.2 g

Phaethornis striigularis

Se distribuye desde el sureste de México (sur de Veracruz) hasta el norte y oeste de Colombia, norte de Venezuela y este de Ecuador. Vive en el sotobosque de selvas húmedas y subhúmedas, en claros y bordes y en vegetación ribereña (0 - 1 800 msnm).

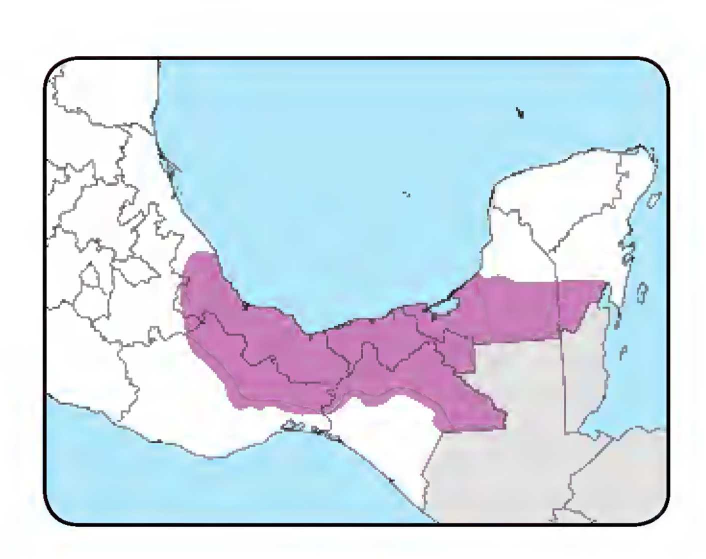
Es un colibrí pequeño con el dorso verde oliva y las partes ventrales grises a cafés sin manchas negras en el pecho. La rabadilla la tienen café canela que contrasta con el dorso y la cola verde oliva. La cola es redondeada con las plumas centrales con márgenes café canela y blanco. **La hembra** es similar pero tiene las alas más largas, el vientre más pálido y las plumas centrales de la cola más puntiagudas. **El inmaduro** es similar a los adultos.

Stripe-throated Hermit

It is distributed from the southeast of Mexico (southern Veracruz) to the north and west of Colombia, northern Venezuela and eastern Ecuador. It lives in the understory of tropical evergreen and semi-evergreen forest, in forest clearings and edges and in riparian vegetation (0 - 1 800 masl).

It is a small hummingbird with an olive green back and grey to brown ventral parts with no black spots on the chest. The rump is cinnamon-brown in contrast to the back, and the tail is olive green. The tail is rounded with the central feathers edged in cinnamon and white. **The female** is similar to the male, but has longer wings, a paler belly and more sharply pointed central tail feathers. **Immature** similar to adults.

Macho / Male



Bajo protección especial
Under special protection

Colibrí Orejas Violetas

10.5-11.5 cm | 4.8-5.7 g

Colibri thalassinus

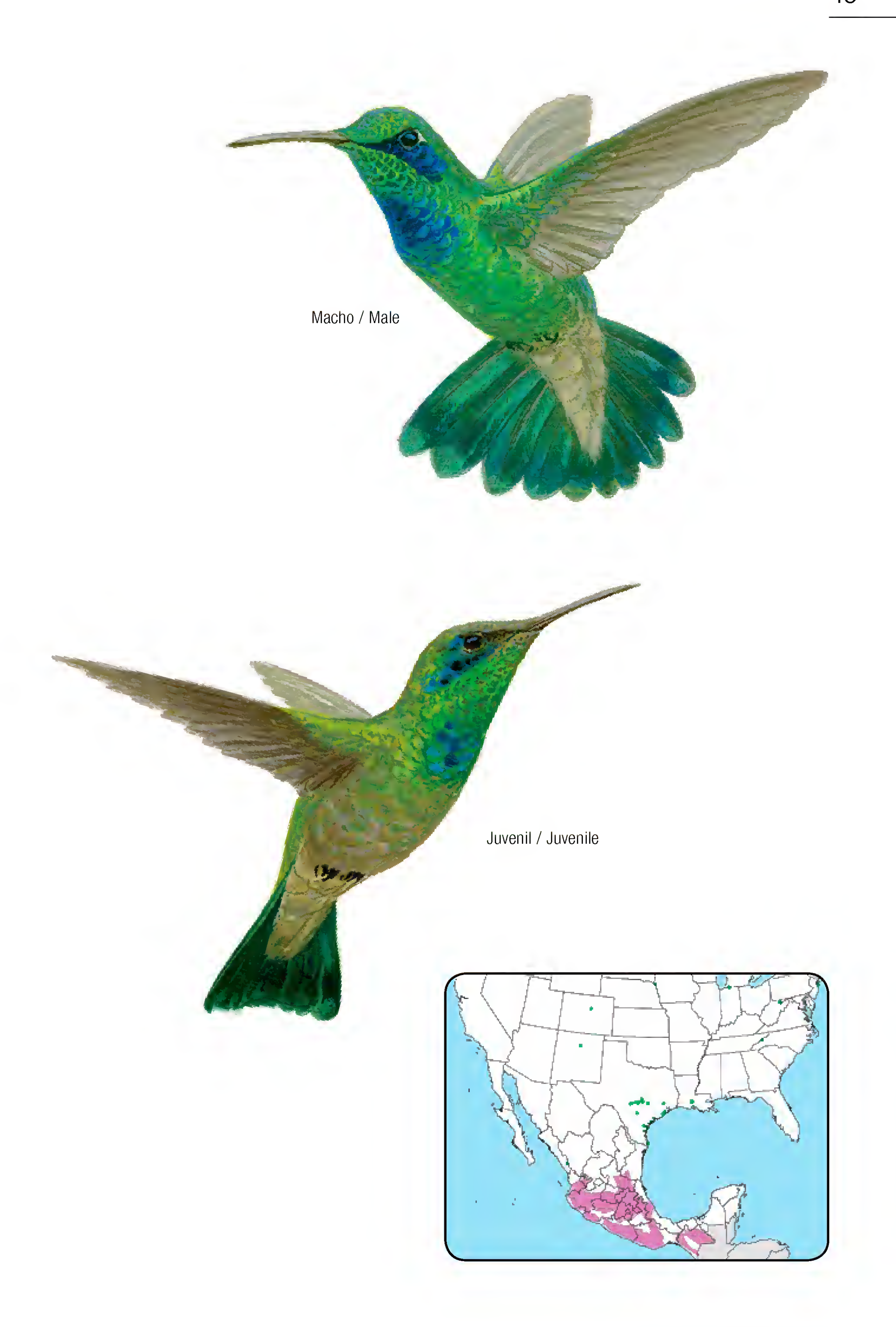
Se distribuye desde el centro y sur de México hasta el norte de Bolivia. Vive en bosque de encino, pino-encino y oyamel (1 200 - 3 000 msnm).

Es un colibrí mediano con el cuerpo azul-verdoso iridiscente. La cola tiene una banda azul y una negra y termina con márgenes verde-azules. Parche violeta atrás del ojo que va hasta la zona de las orejas. Plumas de la garganta verde iridiscente brillante con un punto negro en el centro. Pico y pies son negros. **Macho** más grande que la hembra excepto en el pico. **Los inmaduros** no tienen el plumaje iridiscente en la garganta.

Green Violet-ear

It is distributed from southern Mexico to the north of Bolivia. It lives in oak, pine-oak and fir forests (1 200 - 3 000 masl).

It is a medium sized hummingbird with iridescent greenish-blue body. The tail has blue and black bands and blue-green tips. It has a violet patch behind the eye which reaches the ears. The throat feathers are an iridescent shiny green with a black spot in the center. The bill and feet are black. **The males** are larger than the females, apart from the bill. **Immature** individuals do not have the iridescent plumage on the throat.


Macho / Male
Juvenil / Juvenile

Colibrí Hada Enmascarada

11.5-13 cm | 5-5.7 g

Heliothryx barroti

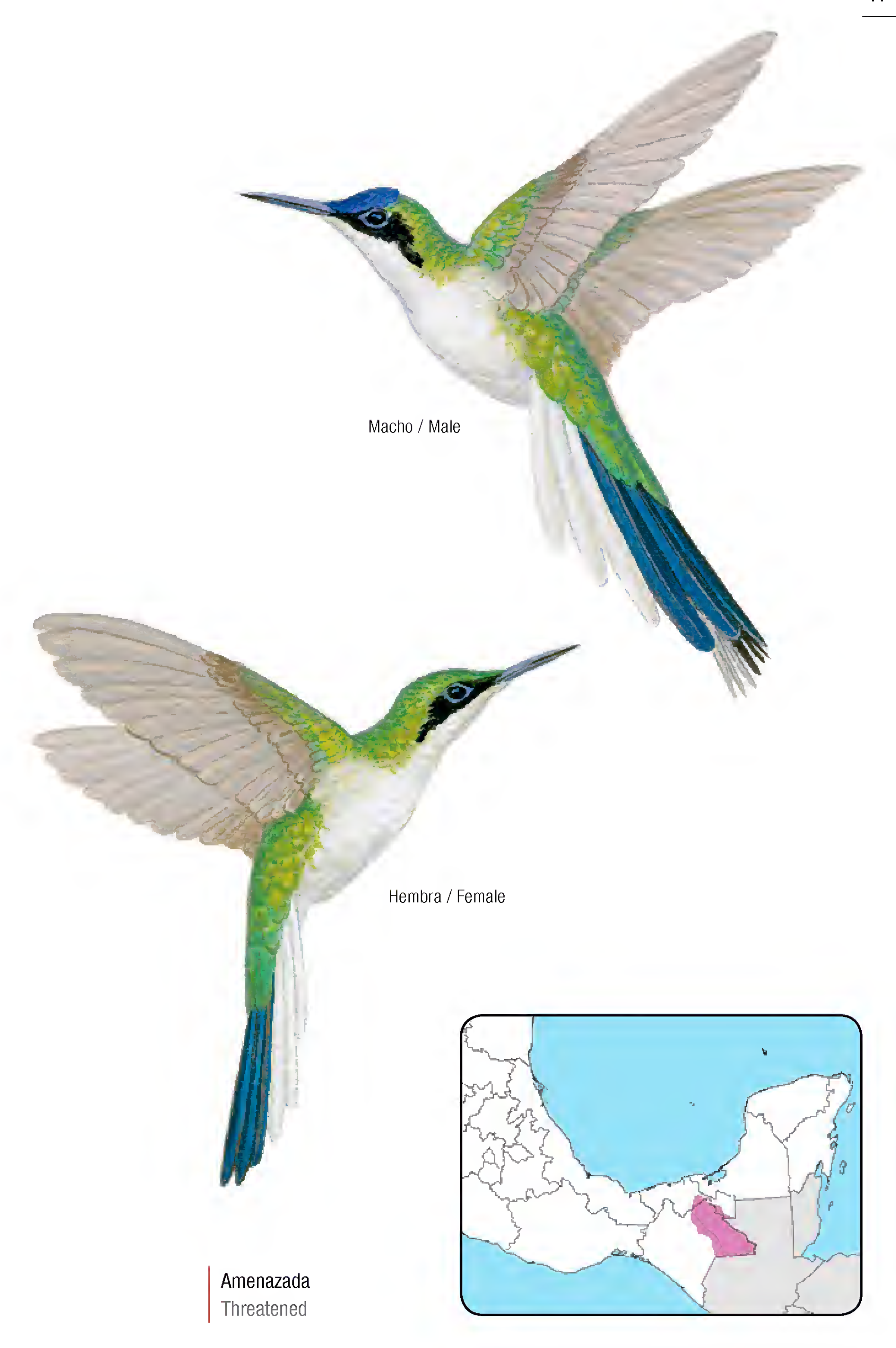
Se distribuye desde el sureste de México hasta Colombia y Ecuador, siguiendo las cadenas montañosas de la región. En México en el sureste de Tabasco y en Chiapas en selva húmeda de tierras bajas (0 - 1 000 msnm).

Colibrí mediano. Tiene el pico negro, corto afilado y una máscara negra. Nuca y dorso verde brillante. Partes ventrales blancas. Cola redondeada con dos plumas centrales azul-negruzco y las externas blancas. En **el macho** la corona es violeta, mejillas verdes, y un punto violeta brillante detrás de la máscara. **La hembra** es parecida al macho pero la corona es verde y la mancha de la región auricular negra. Las plumas de la cola tienen una banda blanca en la base y la cola es más larga que la del macho. **Los inmaduros** como las hembras, pero con puntos en la garganta y plumas en la corona canela.

Purple-crowned Fairy

It is distributed from the southeast of Mexico to Colombia and Ecuador, following the chains of mountains present in the region. In Mexico, it is found in the southeast of Tabasco and in Chiapas in lowland humid forests (0 - 1 000 masl).

Medium sized hummingbird. It has a short, sharp black bill and a black mask. The nape and back are shiny green and the ventral parts are white. The tail is rounded with two blue-black central feathers and white external feathers. **The male** crown is violet, with green cheeks and a shiny violet spot behind the mask. **The female** appears like the male but the crown is green and there is a black patch near the ear. The tail feathers have a white band at the base and the tail is much longer than that of the male. **Immature** individuals appear like the female, but with cinnamon spots on the throat and cinnamon feathers on the crown.


Macho / Male
Hembra / Female
Amenazada
Threatened

Colibrí Garganta Negra

11-12 cm | 6.8-7.2 g

Anthracothorax prevostii

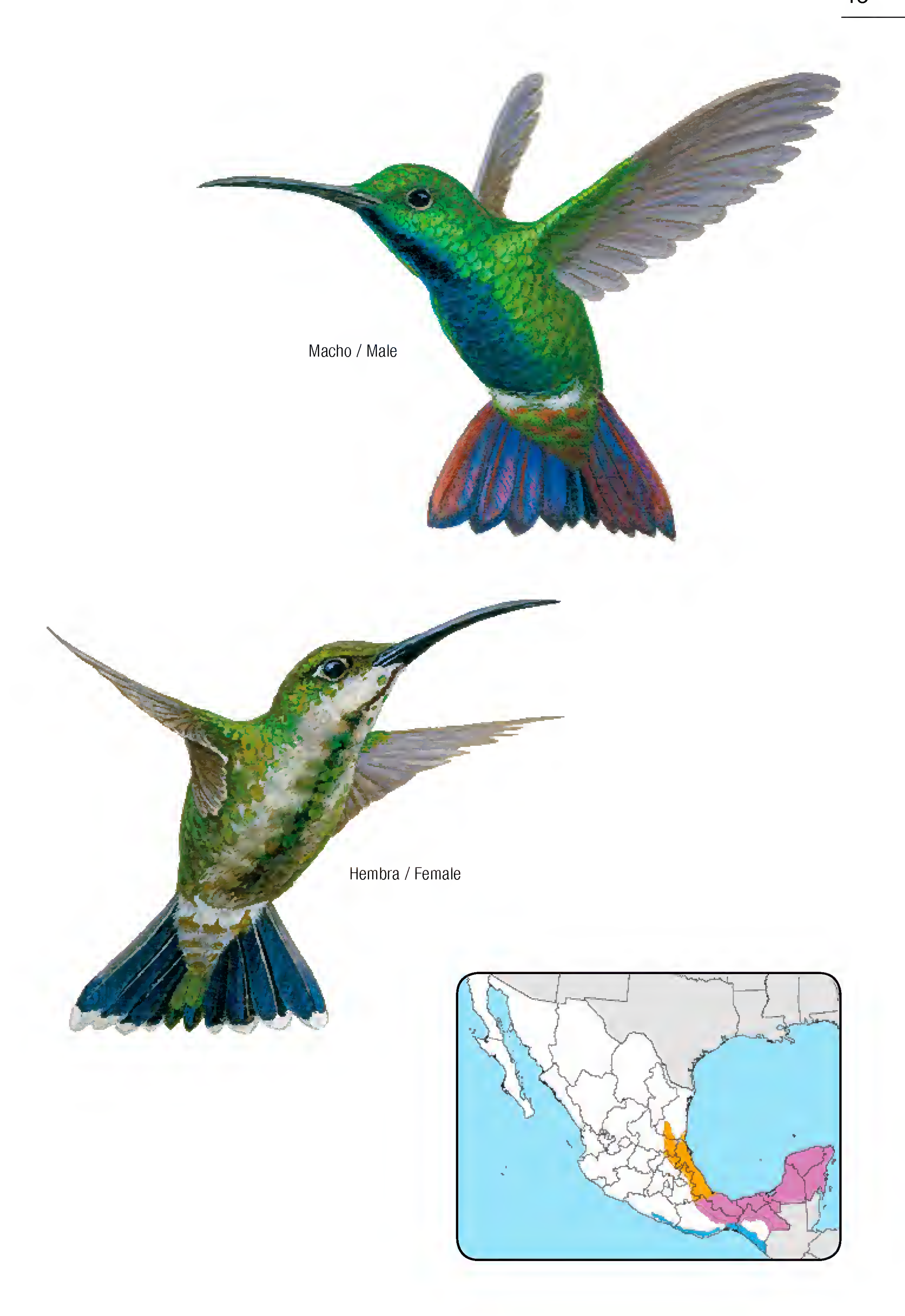
Se distribuye en bordes de selva, pastizales y claros con árboles altos, desde Veracruz en el Golfo de México y desde Guerrero en el Pacífico, hasta Costa Rica. En Suramérica desde Perú hasta Venezuela (900 - 1 200 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** es de color verde bronce en el dorso y verde brillante en las partes ventrales. El centro de la garganta y el pecho son negros bordeados con azul. Las cuatro plumas externas de la cola son moradas con los bordes delgados y negros. **La hembra** es también verde bronce en el dorso pero su vientre es blanco con los lados verdes. En el centro del vientre tiene una línea negra bordeada con verde. La cola de la hembra es semejante a la del macho pero más café. **Los inmaduros** son similares a las hembras.

Green-breasted Mango

It is found in forest edges, grasslands and clearings with tall trees on both coastal slopes of Mexico, from Veracruz on the Gulf of Mexico, and Guerrero on the Pacific, to Costa Rica. In South America, from Peru to Venezuela (900 - 1 200 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a bronze-green back and shiny green ventral parts. The center of the throat and the breast are black bordered with blue. The four external tail feathers are purple with thin black edges. **The female** also has a bronze-green back but the belly is white with green on either side. In the center of the belly there is a black line bordered with green. The tail of the female is similar to that of the male but browner. **Immatures** similar to females.


Macho / Male
Hembra / Female

Coqueta de Atoyac

7-7.5 cm | 2.7 g

Lophornis brachylophus

Endémico de México. Se distribuye en la Sierra de Atoyac de Álvarez en el estado de Guerrero, México. Vive en bosques de encino, pino-encino y bosques nublados (900 - 1 800 msnm).

Colibrí pequeño. Tiene el pico negro corto y recto. **El macho** tiene una cresta filamentosa corta (de 1 a 2 cm) de color canela, cuyas plumas más largas tienen las puntas verdes. Dorso verde esmeralda con una línea horizontal blanca en la rabadilla y de ahí a la cola morado-bronce. Las cobertoras de la cola son verdes. Garganta verde iridiscente. Tiene manchas color canela en las mejillas que terminan en una línea verde iridiscente. Debajo de la garganta tiene una línea blancuzca y el resto del vientre es color canela. Cola redondeada, con las dos plumas centrales verdes y el resto canela con la punta negra. **La hembra** no tiene cresta y la garganta y vientre son canela pálido. La corona es canela y el resto del dorso verde pálido. La cola tiene las dos plumas centrales verdes con las puntas canela y el resto canela con una banda subterminal negra y las puntas canela. **Los inmaduros** son similares a las hembras.

Short-crested Coquette

It is endemic of Mexico. It is found in the Sierra de Atoyac de Álvarez in Guerrero, Mexico. It lives in oak, pine-oak and cloud forests (900 - 1 800 masl).

Small hummingbird. It has a short and straight black beak. **The male** has a short filamentous cinnamon crest (1 to 2 cm) the longest feathers have green tips. The back is shiny emerald green with a horizontal white line on the rump. From there to the tail is bronze-purple. Tail coverts are green. The throat is iridescent green. It has cinnamon patches on the cheeks that terminate in an iridescent green line. It has a whitish line below the throat, and the rest of the belly is cinnamon. Tail rounded with two green central feathers and the rest in cinnamon with black tips. **Females** without crest, and the belly and throat are pale cinnamon. The crown is cinnamon and the rest of the back are pale green. The tail has two green central feathers with cinnamon tips while the others are cinnamon with a black subterminal band and cinnamon tips. **Immature** individuals appear like the female.

Macho / Male

Endémica | En peligro de extinción
Endemic | Endangered



Coqueta Cresta Negra

6.4-7 cm | 2.6-2.8 g

Lophornis helenae

Se distribuye desde el sur de México (Veracruz, Oaxaca y Chiapas) hasta el este de Costa Rica. Vive en selva húmeda, vegetación secundaria, bordes y claros (100 - 1 200 msnm).

Colibrí pequeño. **El macho** tiene el pico rojo con la punta negra. La corona es verde iridiscente con plumas alargadas que semejan pelo negro. Resto del dorso verde bronce con una línea blanca en la rabadilla y las partes inferiores del dorso negruzcas. Garganta verde brillante iridiscente. Pecho negro con unas plumas alargadas cafés con el margen superior negro y una banda horizontal verde bronce. Vientre blancuzco con manchas verde bronce. Cola ligeramente bifurcada, con las plumas centrales verde obscuro, y las demás canela con los bordes verdes. **La hembra** no tiene cresta. La mandíbula es roja, tiene mejillas negras, dorso verde-bronce, con una línea canela en la rabadilla. La cola tiene las dos plumas centrales verdes y las demás canela, verde, negro y terminación canela. El vientre es blancuzco con puntos verde bronce. **Los inmaduros** se parecen a las hembras.

Black-crested Coquette

It is distributed from the south of Mexico (Veracruz, Oaxaca and Chiapas) to the east of Costa Rica. It lives in humid evergreen forest, edges, clearings, and secondary forest (100 - 1 200 masl).

Small hummingbird. **The male** has a red bill with a black tip. The crown is an iridescent green with elongated feathers that resemble black hair. The rest of the back is bronze-green with a white line on the rump and blackish parts below the back. The throat is an iridescent shiny green. The breast is black with some elongated light brown feathers with the upper edge black and a bronze-green horizontal band. It has an off-white belly with bronze-green patches. The tail is slightly forked, with dark green central feathers, and the others are cinnamon with green edges. **The female** has no crest. Only the lower mandible of the bill is red, with black cheeks, and a bronze-green back with a cinnamon line on the rump. The tail has two green central feathers and the others are in cinnamon, green, black and returning to cinnamon at the tip. The belly is off-white with bronze-green patches. **Immature** individuals appear like the female.

Macho / Male

Hembra / Female

Amenazada
Threatened

Colibrí Magnífico

11-14 cm | 7-8 g

Eugenes fulgens

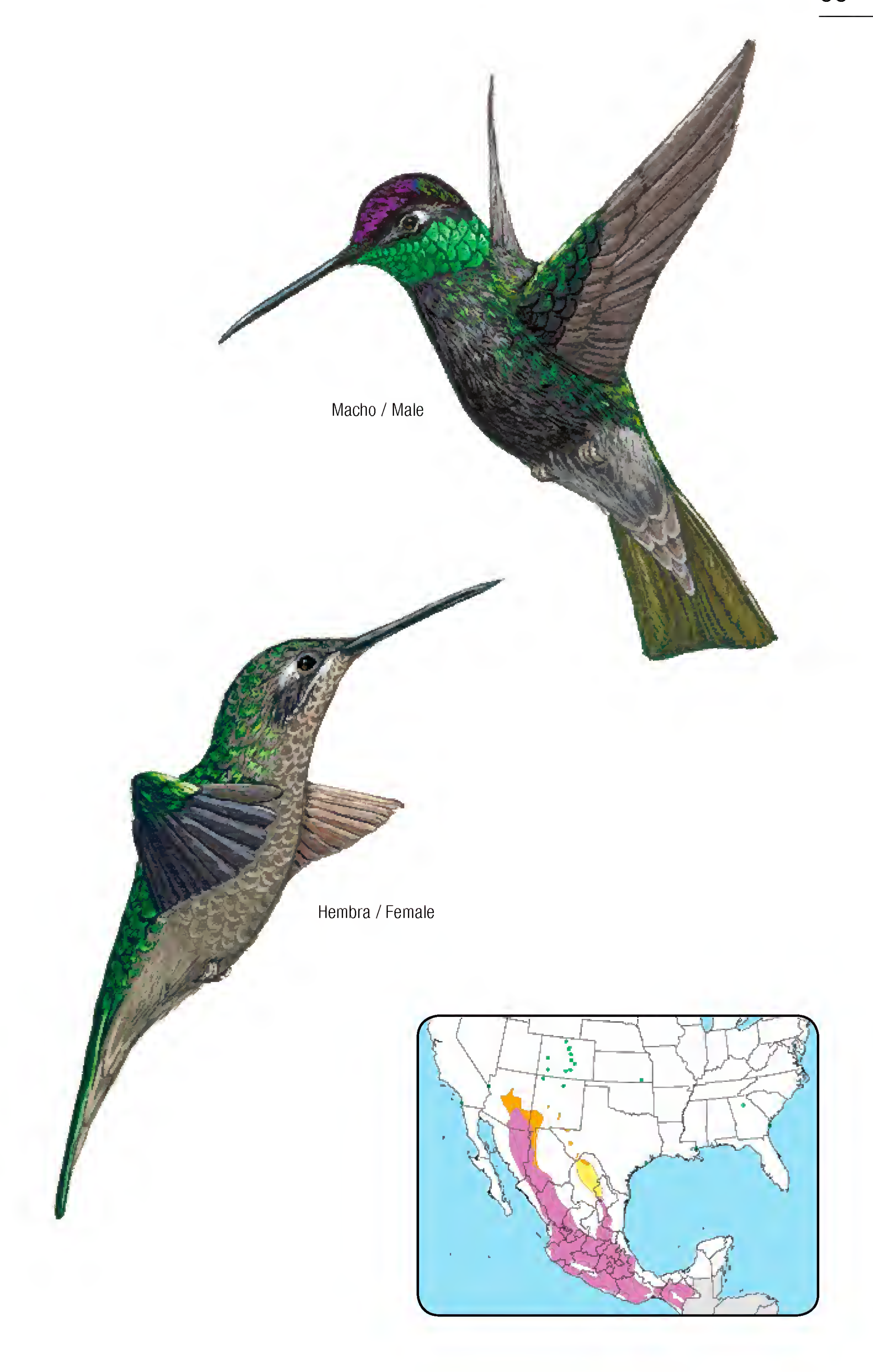
Se encuentra desde el suroeste de Estados Unidos hacia el sur en zonas montañosas a través de México hasta Panamá. Vive en bosques de pino y pino-encino, zonas abiertas, bordes y claros (1 000 - 3 000 msnm).

Colibrí grande. **El macho** tiene la corona color púrpura iridiscente, garganta verde y vientre negro. **La hembra** tiene las partes inferiores verdes y una mancha blanca que se extiende detrás del ojo. El **macho inmaduro** tiene un plumaje intermedio entre el macho adulto y la hembra adulta. La **hembra inmadura** se parece a la hembra adulta.

Magnificent Hummingbird

It is distributed from the southwest of the United States of America to the south through the highlands of Mexico to west Panama. It lives in pine and pine-oak forests, adjacent open areas, borders and clearings (1 000 - 3 000 masl).

Large hummingbird. **The male** has an iridescent purple crown, green throat and black belly. The underbody of the **female** is green, and there is a white stripe behind the eye. **Immature males** have a plumage between that of the adult male and adult female. **Immature females** appear like the adult females.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Picudo Coroniazul

11-12 cm | 6.5-7.1g

Heliomaster longirostris

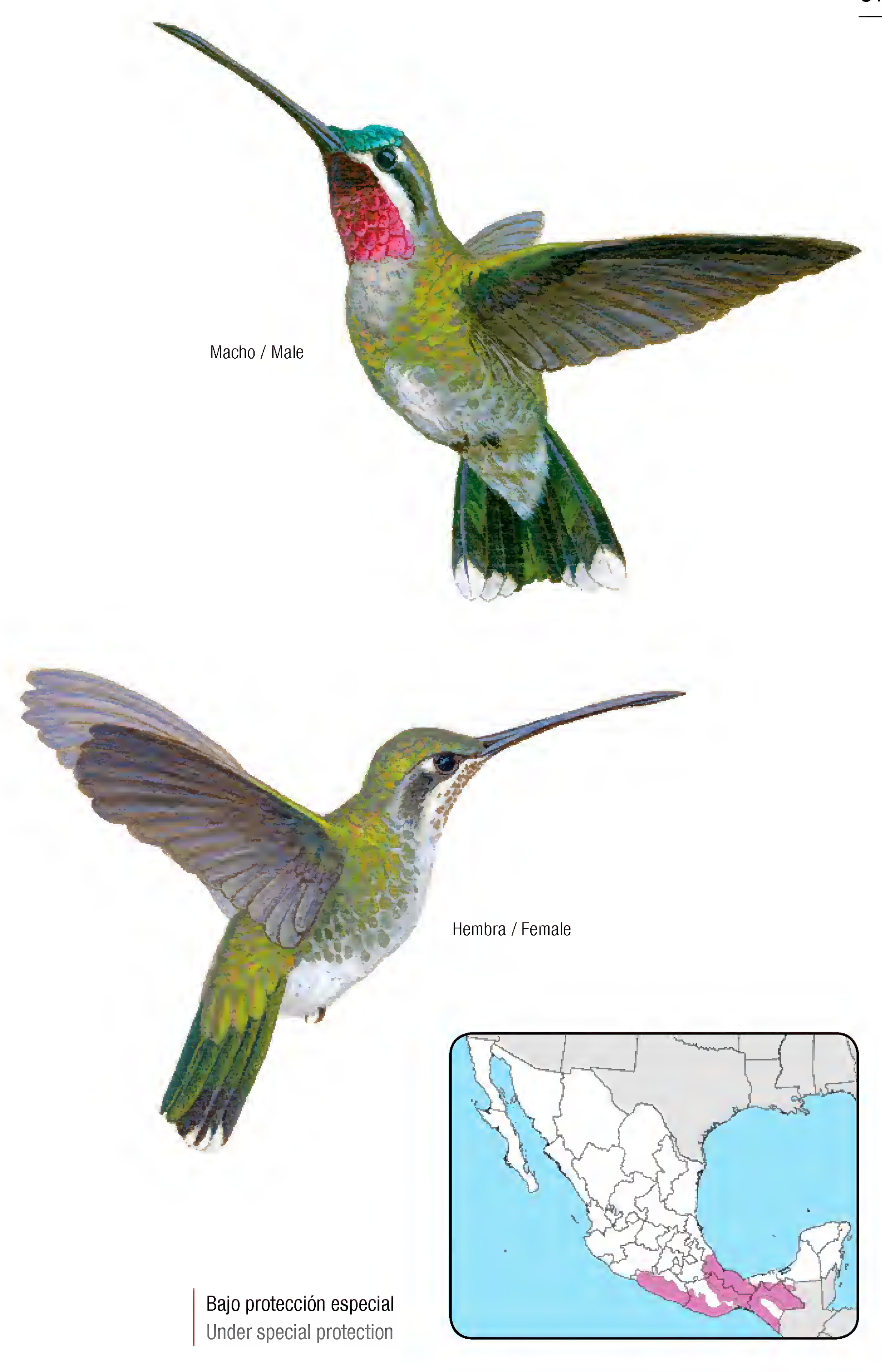
Vive en bordes y claros de selvas húmedas y semihúmedas, áreas semiabiertas con árboles dispersos desde Guerrero y el sur de Veracruz hasta Honduras en ambas vertientes (0 - 1 500 msnm).

Colibrí mediano. Tiene el pico recto largo y negro. La corona es de azul a verde-azulada y el resto del dorso verde bronce con una línea blanca en la parte central de la rabadilla. La cola es cuadrada, obscura y con las plumas más externas con las puntas blancas. Tiene una línea blanca debajo del ojo. La región de atrás del ojo y las orejas es negra, seguida de otra línea descendente blanca. **El macho** tiene la barbilla negra, garganta morada obscura metálica, pecho gris y los lados verde bronce. Tiene manchas grises en ambos lados de la rabadilla. **La hembra** es muy parecida al macho, a veces tiene un poco de azul en la corona y el color en la garganta es más pálido. Es más parda en general. **Los inmaduros** de ambos sexos tienen garganta obscura con plumas moradas y el plumaje en general moteado.

Long-billed Starthroat

It lives in humid tropical forest in Guerrero and the south of Veracruz to Honduras on both the Pacific and Atlantic slopes (0 - 1 500 masl).

Medium sized hummingbird with long straight black bill. The crown is blue to bluish-green and the rest of the back is bronze-green with a white line in the center of the rump. There is a white line below the eye. The area behind the eye and ear is black followed by another descending white line. The tail is square and dark with white tips on the external feathers. **The male** has a black chin, dark metallic purple throat, grey breast and bronze-green flanks. There are grey patches on both sides of the rump. **The female** appears like the male, but sometimes has a little blue on the crown and the throat is paler. It is generally more drab. **Immature** individuals of both sexes have a dark throat with purple feathers and a generally speckled plumage.



Bajo protección especial
Under special protection

Colibrí Picudo Occidental

11.5-12 cm | 7.2-8.1 g

Heliomaster constantii

Se distribuye por la vertiente del Pacífico desde el noroeste de México hasta Costa Rica. Vive en selvas bajas secas, zonas áridas, matorral espinoso, bordes y áreas abiertas (0 - 1 500 msnm).

Colibrí grande. Tiene el pico largo y negro. Las partes dorsales verde-bronce con la corona verdosa y una línea blanca que divide en dos la zona de la rabadilla. La cola cuadrada verde bronce, con la parte terminal de las plumas negras y las más externas con la punta blanca. Tiene dos líneas blancas descendentes, una detrás del ojo y otra en la región de la mandíbula, separadas por plumas negras. La barbilla y la cara grises, la garganta rojo-naranja y el resto de las partes ventrales grises con puntos verdes en los flancos. **La hembra** es parecida al macho pero más pequeña, con la corona más gris, y líneas más anchas en las plumas externas de la cola. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra pero más pardos y con el plumaje del cuerpo muy moteado.

Plain-capped Starthroat

It is distributed in the Pacific slope from the northwest of Mexico to Costa Rica. It lives in tropical deciduous forest, arid zones, thorn forests, borders and semiopen areas (0 - 1 500 masl).

Large hummingbird. It has a long black bill. The dorsal parts are bronze-green with a greenish crown and a white line dividing the rump area into two. The square shaped tail is bronze-green, with the end of the feathers in black and the external feathers tipped in white. There are two descending white lines separated by black feathers; one behind the eye and the other in the area of the lower mandible. The chin and face are grey, the throat a red-orange and the remaining ventral parts are grey with green spots on the flanks. **The female** appears like the male but smaller, with a greyer crown, and wider lines on the external tail feathers. **Immature** individuals appear like the female, but more drab and with very speckled body plumage.

Macho / Male



Colibrí Garganta Verde

11-12 cm | 5.4 g

Lampornis viridipallens

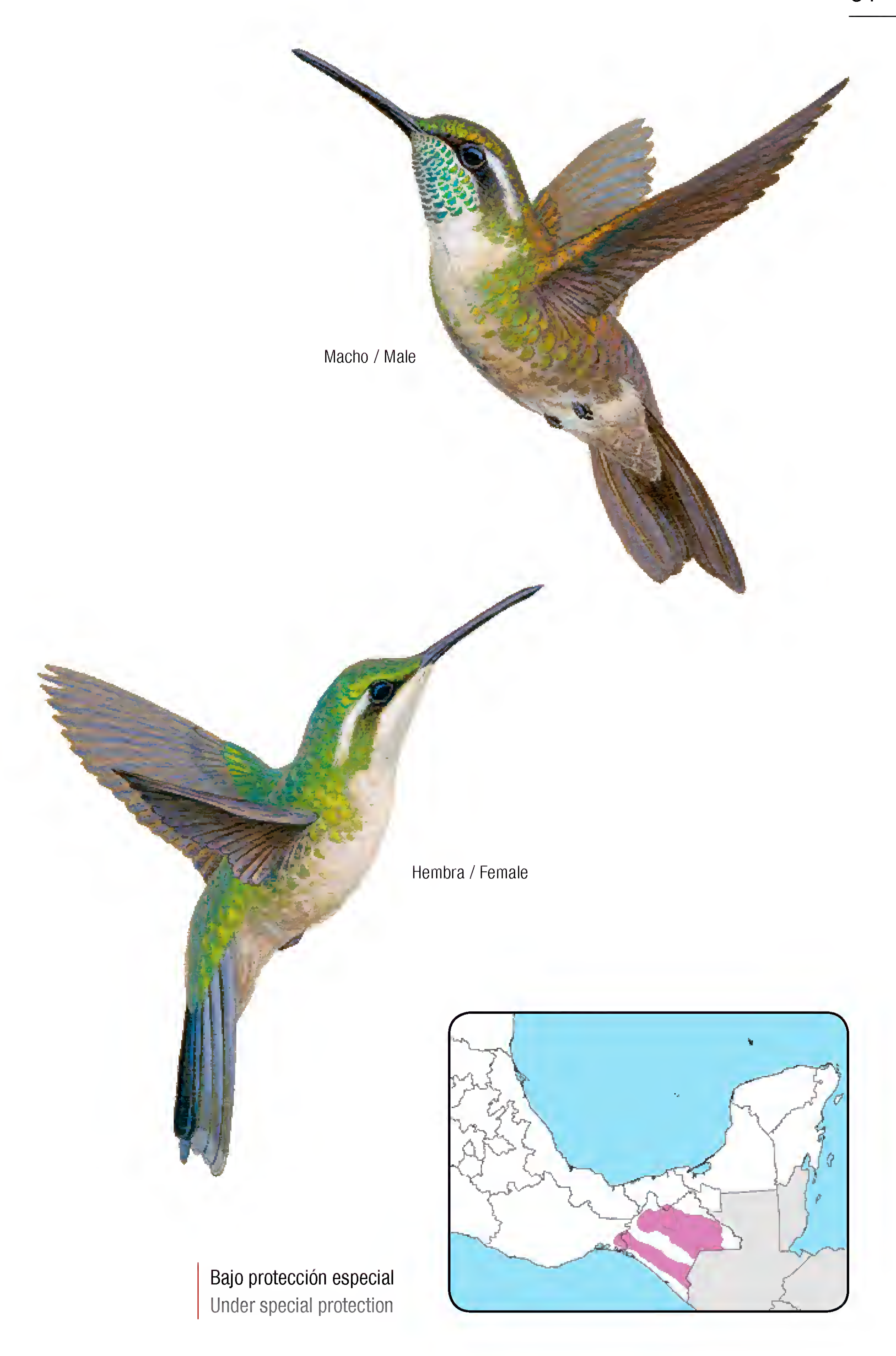
Se distribuye en bosques húmedos de pino, pino-encino, bosques nublados y selvas tropicales adyacentes en las montañas de Oaxaca, Chiapas, Guatemala, El Salvador y Honduras (900 - 2 700 msnm).

Colibrí mediano. Tiene el pico recto y negro. Presenta una línea postocular blanca, por debajo de la cual se presentan plumas negras. La garganta y vientre son blancos. **El macho** tiene dorso verde tendiendo a bronce en la rabadilla y cobertoras de la cola azul obscuro. La garganta blanca con discos azul-verdoso iridiscentes, pecho blanco y resto del vientre gris, con puntos verdes en los lados. Cola ligeramente bifurcada con dos plumas centrales negras y el resto gris pálido. **La hembra** es parecida al macho pero el dorso es verde esmeralda y la garganta blanca. **Los inmaduros** son como las hembras pero con la garganta grisácea.

Green-throated Mountain-gem

It is found in humid forests of pine and pine-oak, in the tropical and cloud forest that surrounds the mountains of Oaxaca, Chiapas, Guatemala, El Salvador and Honduras (900 - 2 700 masl).

Medium sized hummingbird. It has a straight black bill, with a white line behind the eye, below which there are black feathers. The throat and belly are white. **The male** has a green back tending towards bronze on the rump and tail coverts of dark blue. The white throat has round spots of iridescent greenish-blue, the breast is white and the belly grey, with green spots at either side. The tail is slightly forked with two central feathers in black and the remainder pale grey. **The female** is similar to the male but with an emerald green back and white throat. **Immature** individuals appear like the female, but with a greyish throat.



Bajo protección especial
Under special protection

Colibrí Garganta Amatista

11.5-12.5 cm | 5-7.8 g

Lampornis amethystinus

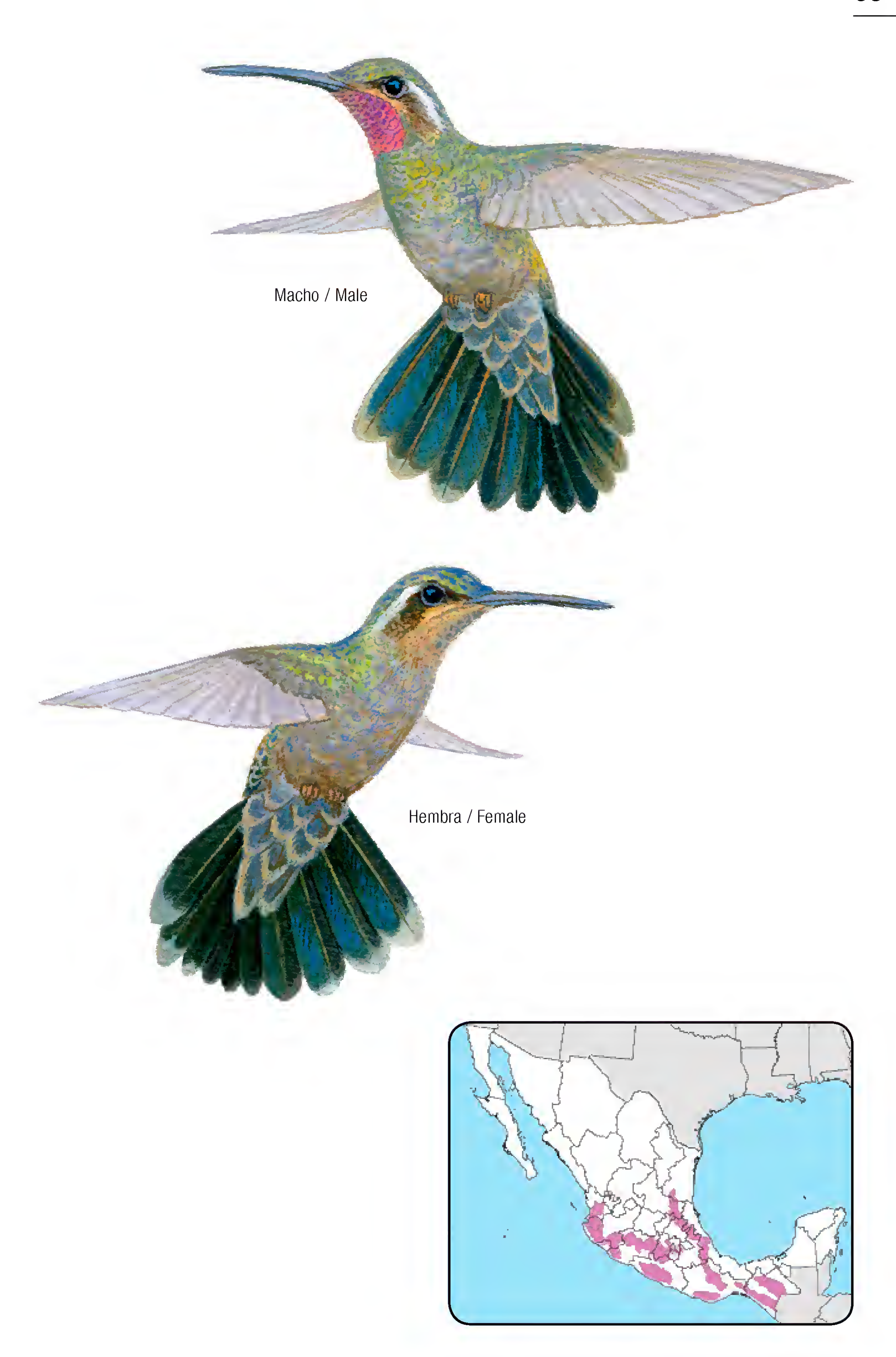
Se distribuye en ambas vertientes en las montañas desde el sur de Nayarit y sur de Nuevo León y Tamaulipas hasta Honduras y El Salvador. Vive en bosques húmedos de pino, pino-encino, bosque nublado y selva tropical (900 - 3 000 msnm).

Colibrí grande. Tiene el pico negro y ligeramente curvado. La corona es verde obscuro. Plumas auriculares grises, línea blanca detrás del ojo y el resto del dorso verde, la rabadilla verde bronce y las cobertoras de la cola negruzcas. Las partes inferiores grisáceas con tintes verdes. La cola ligeramente bifurcada y obscura con las plumas externas con la punta gris. **El macho** tiene la garganta rosa iridiscente. **La hembra** es parecida al macho pero con la garganta canela. **Los inmaduros** son como las hembras pero con algunas plumas rosa iridiscente en la garganta.

Amethyst-throated Mountain-gem

It is distributed on either side of the mountains in the south of Nayarit and in the south of Nuevo León and Tamaulipas to Honduras and El Salvador. It lives in humid pine, pine-oak, cloud and tropical forest (900 - 3 000 masl).

Large hummingbird. It has a slightly curved black bill. The crown is dark green. The feathers around the area of the ear are grey and there is a white stripe behind the eye. The rest of the back is green, with the rump a bronze-green above blackish tail coverts. The underbody is greyish with green tints. The tail is slightly forked and dark colored with central feathers that each have a grey spot. **The male** has an iridescent pink throat. **The female** appears like the male, but with a cinnamon throat. **Immature** individuals appear like the female, but with some iridescent pink feathers on the throat.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Garganta Azul

11-12 cm | 6.8 g

Lampornis clemenciae

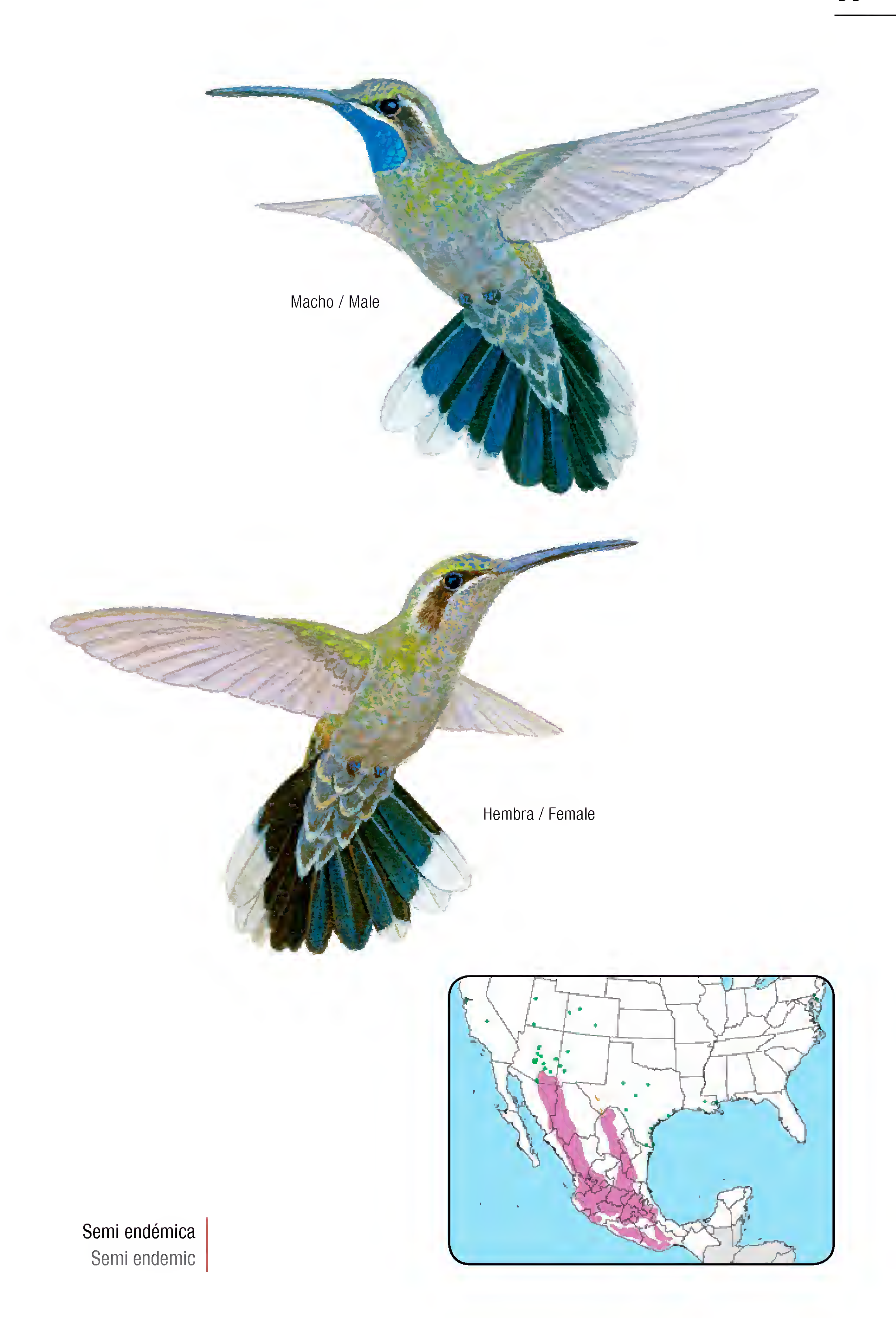
Se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta el sur de México. Vive en bosques de pino-encino y encino, bordes, claros, zonas arbustivas y vegetación secundaria (1 800 - 3 000 msnm).

Colibrí grande. Plumaje opaco, excepto por la garganta azul del **macho**. Verde por arriba, con las partes inferiores grises. Raya blanca detrás del ojo. Cola obscura con las puntas blancas. **La hembra** tiene la garganta grisácea. **El inmaduro** es parecido a la hembra adulta, pero con el borde beige en la mayoría de las plumas, especialmente en la corona y la rabadilla.

Blue-throated Hummingbird

It is distributed from the south of the United States of America to the south of Mexico. It lives mainly in pine-oak and oak forest, edge, secondary vegetation, clearings and shrubs (1 800 - 3 000 masl).

Large hummingbird. The plumage is dull, apart from the blue throat of the **male**. It is green above, with a grey underbody. There is a white stripe behind the eye. The tail is dark with white tips. **Females** have dusky grey throat. **Immature** individuals appear like the female adult, but with a beige edge on most of the feathers, especially on the crown and rump.



Semi endémica
Semi endemic

Colibrí Multicolor

12-12.4 cm | 5.6-7.1 g

Lamprolaima rhami

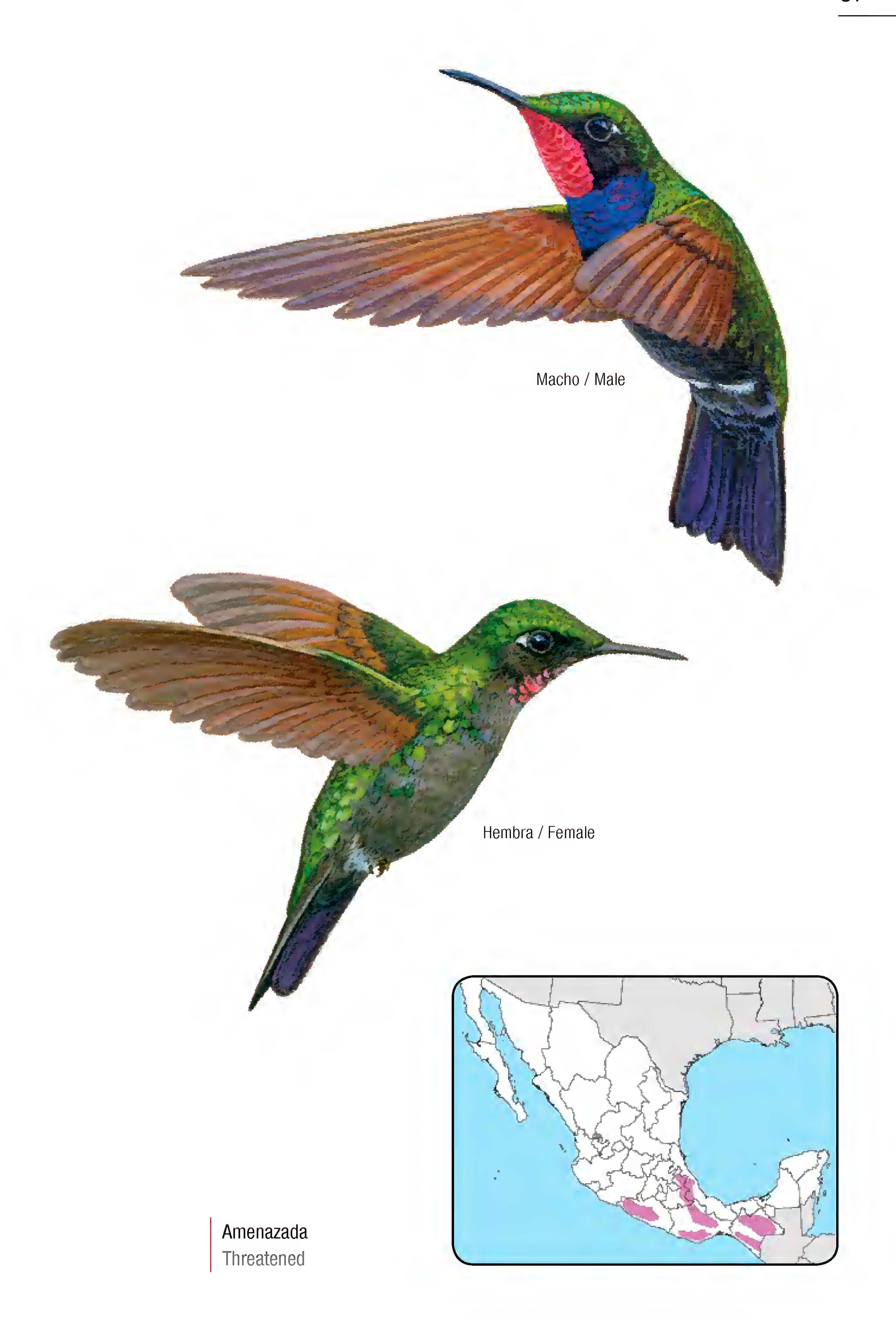
Se distribuye desde el centro y sur de México (Guerrero, Puebla y el oeste de Veracruz hasta Oaxaca y Chiapas) hasta El Salvador y Honduras. Vive en bosques húmedos de pino, pino-encino y bosque nublado (1 200 - 3 000 msnm).

Colibrí grande. Tiene el pico negro y corto. Dorso verde iridiscente con un punto blanco atrás del ojo. **El macho** tiene la garganta rosa iridiscente, el pecho violeta-azuloso iridiscente y el resto del vientre negruzco con destellos verdes en los lados. Plumas cobertoras del ala canela, cola morado obscuro con las plumas más externas con las puntas grises. **La hembra** es parecida al macho en el dorso pero con las partes ventrales grises y la garganta con puntos rosas. **Los inmaduros** son como las hembras pero los machos tienen las partes ventrales obscuras.

Garnet-throated Hummingbird

It is found from the center and south of Mexico (Guerrero, Puebla and western Veracruz to Oaxaca and Chiapas) to El Salvador and Honduras. It lives in humid pine, pine-oak and cloud forest (1 200 - 3 000 masl).

Large hummingbird. It has a short black bill. The back is an iridescent green with a white spot behind the eye. **The male** has an iridescent pink throat, a bluish-purple breast while the rest of the belly is blackish with green flashes on the sides. The wing coverts are cinnamon, and the tail dark purple with the external feathers featuring grey tips. **The female** appears like the male but with grey ventral parts and pink spots on the throat. **Immature** individuals appear like the female, but the males have dark colored ventral parts.



Amenazada
Threatened

Colibrí Tijereta Guatemalteco

8-12.5 cm | 2.3-2.6 g

Doricha enicura

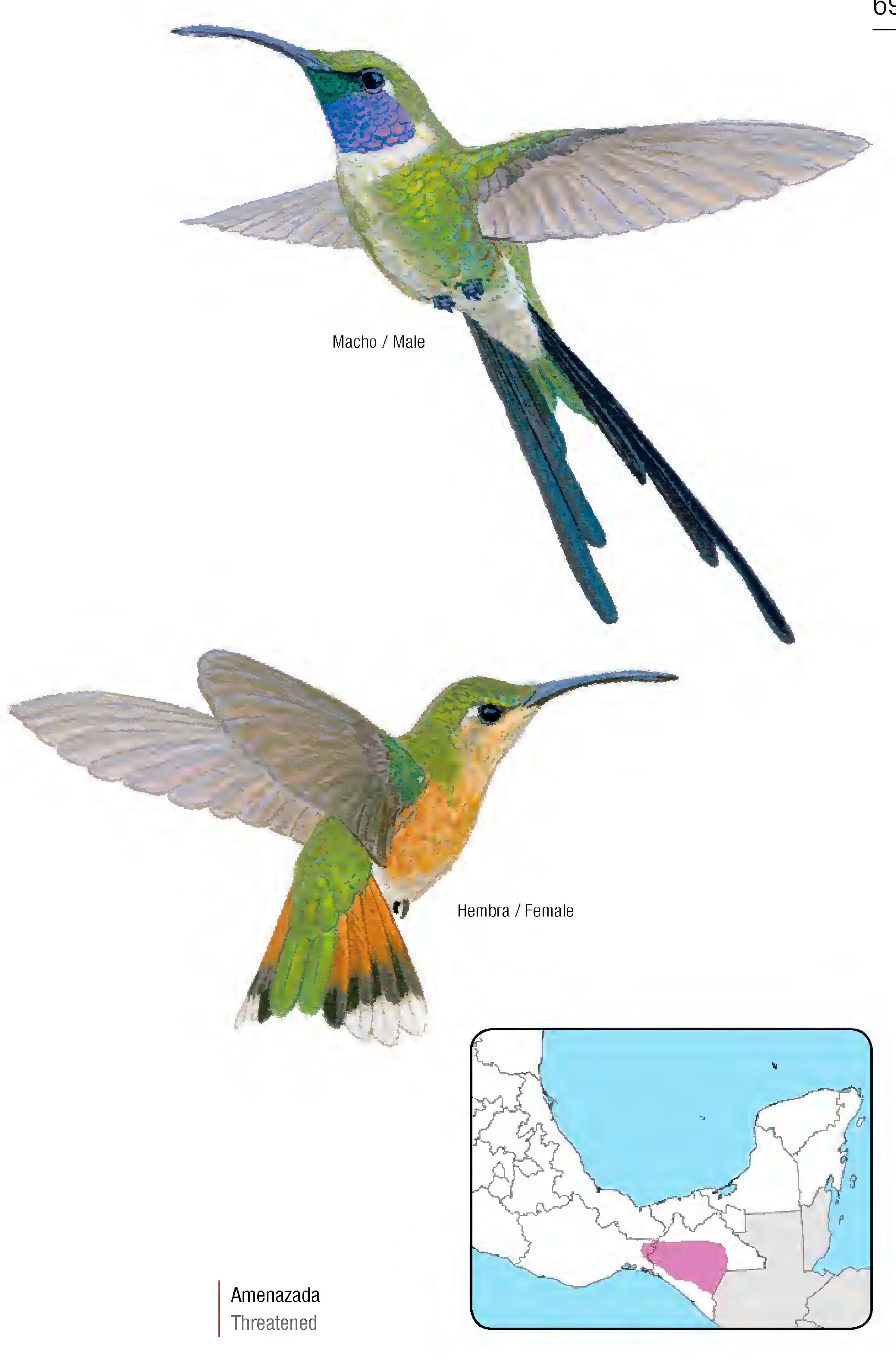
Vive en selva tropical húmeda, bordes y vegetación secundaria con matorrales en las montañas de Chiapas, Guatemala, Honduras y El Salvador (1 000 - 3 000 msnm).

Tiene el pico largo, negro y curvado. Las partes dorsales son verdes. Punto blanco detrás del ojo. **El macho** es grande, tiene la barbilla negra, garganta morado-rosada, seguida de una banda blanca. Vientre verde con el centro blanco. Cola muy larga y bifurcada con las dos plumas centrales verdes y las restantes negruzcas. **La hembra** es pequeña, tiene el dorso verde, línea oscura detrás del ojo. Vientre y partes ventrales canela. Cola bifurcada mucho más corta, plumas centrales verdes, resto de la cola canela con una banda subterminal negra y puntas blancas. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra.

Slender Sheartail

It lives in montane evergreen forest edge, second growth with scrubs in the mountains of Chiapas, Guatemala, Honduras and El Salvador (1 000 - 3 000 masl).

It has a long curved black bill. The dorsal parts are green. There is a white spot behind the eye. **The male** is large and has a black chin and a purple-pink throat followed by a white band. The belly is green with a white center. The tail is long and forked, with two green central feathers and the others blackish in color. **The female** is medium sized and has a green back, and a blackish line behind the eye. The belly and ventral parts are cinnamon. The tail is forked but shorter with green central feathers, while the remaining tail feathers are cinnamon with a black subterminal band and white tips. **Immature** individuals appear like the female.



Amenazada
Threatened

Colibrí Tijereta Mexicano

8.5-10 cm | 2.4-2.6 g

Doricha eliza

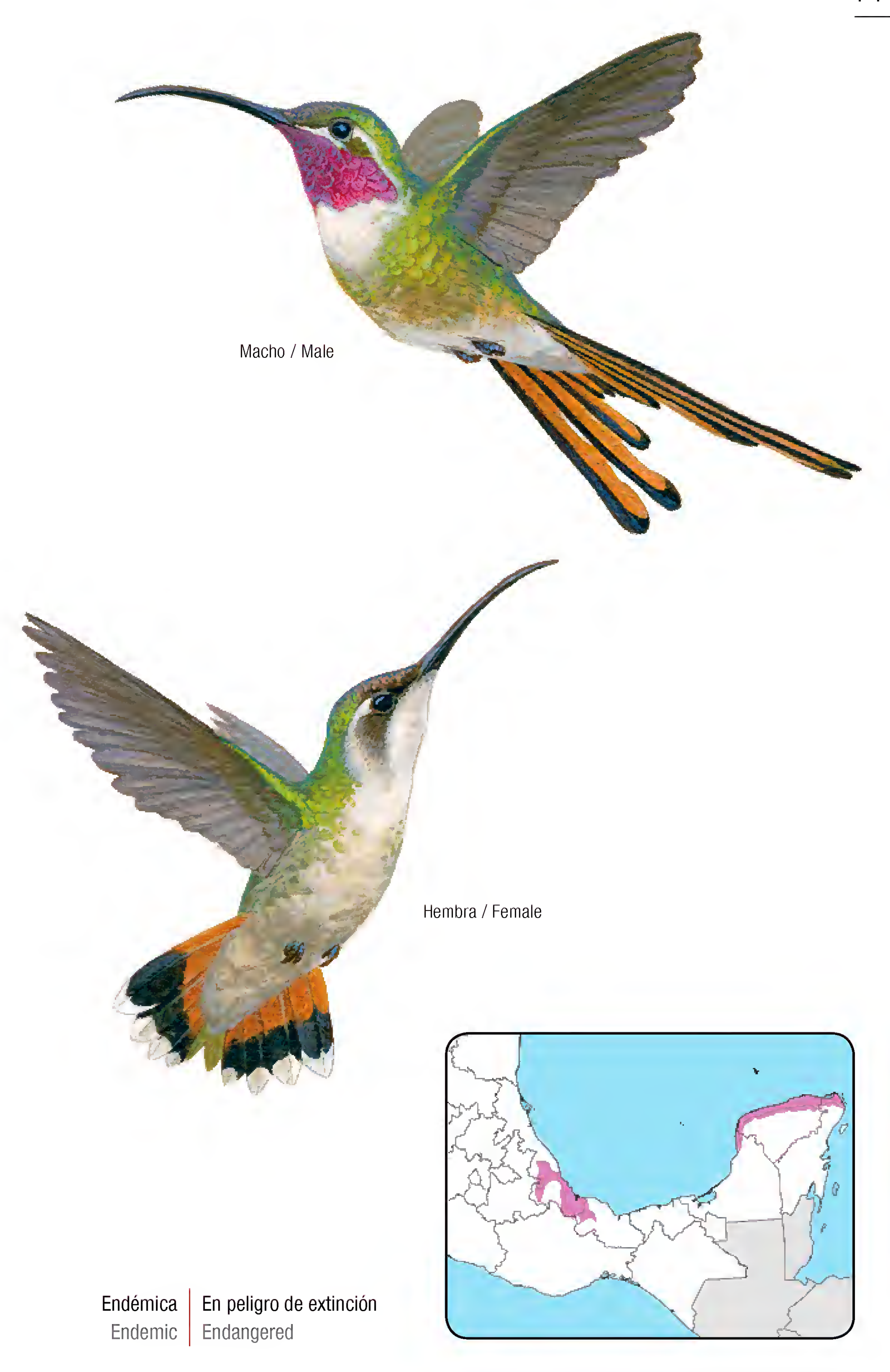
Endémico de México. Vive en matorral árido, manglares abiertos y bordes de selva en dos áreas geográficamente separadas en México: una población en la costa norte de la península de Yucatán (0 - 350 msnm) y la otra en el centro de Veracruz (300 - 2 250 msnm).

Es un colibrí pequeño. **El macho** tiene el pico largo, negro y curvado. Nuca y dorso verde bronce. Corona verde claro. Línea blanca detrás del ojo. Gorguera rosa púrpura seguida de una línea blanca en el pecho, el resto del vientre blancuzco con los flancos moteados verde cobre. Cola larga y bifurcada, las dos plumas centrales verdes, las restantes negras con los márgenes internos canela. El dorso de **la hembra** es similar al del macho. Tiene la cara blancuzca y una línea negra detrás del ojo. Vientre blancuzco con tintes canela en los lados. Cola más corta aunque con el mismo patrón de coloración. **Los inmaduros** son parecidos a las hembras.

Mexican Sheartail

It is endemic of México. It lives in arid scrub, mangrove and forest edges in two geographically distinct areas in Mexico: one population is found in the coastal zone of the Yucatan peninsula (0 - 350 masl) and the other in central Veracruz (300 - 2 250 masl).

It is a small hummingbird. **The male** has a long curved black bill. The nape and back are bronze-green. The crown is light green. There is a white line behind the eye. The gorget is pink-purple with a white line underneath. The rest of the belly is off-white with the flanks speckled in green-copper. The tail is long and forked with two green central feathers, and the rest in black with internal edges in cinnamon. The dorsal parts of **the female** are similar to those of the male. It has an off-white face and a black line behind the eye. The belly is off-white with cinnamon tints at the sides. The tail is shorter but with the same coloration. **Immature** individuals appear like the female.



Endémica | En peligro de extinción
Endemic | Endangered

Colibrí Cola Pinta

9-10 cm | 2.4-3.3 g

Tilmatura dupontii

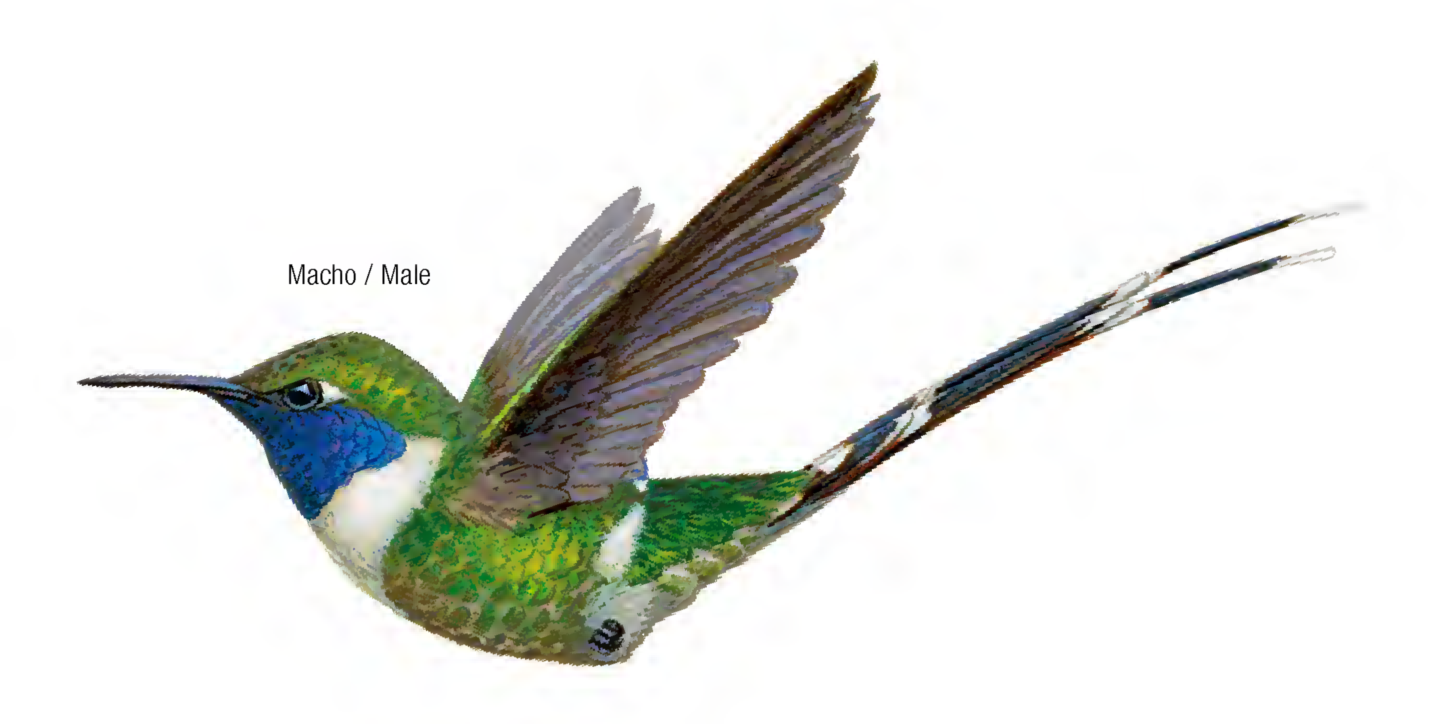
Se distribuye desde el centro oeste de México hacia el sur a través de las montañas de Guatemala y El Salvador hasta Nicaragua. Vive en bosques de encino y pino, bordes de bosques y matorrales áridos (750 - 2 500 msnm).

Colibrí pequeño. **El macho** tiene el pico largo, negro y recto. El dorso es bronce verdoso. Punto blanco detrás del ojo. Gorguera azul violácea con una línea blanca en el pecho, el resto del vientre verde. Tiene un parche blanco a cada lado de la rabadilla. Cola larga y bifurcada con barras blancas y negras y algunos tintes canela. **La hembra** tiene el dorso similar al macho pero más verde. Vientre color canela. Parches blancos en la rabadilla. Cola más corta aunque con el mismo patrón de coloración. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra adulta.

Sparkling-tailed Woodstar

It is distributed from central west Mexico to the south through the mountains of Guatemala and El Salvador to northern Nicaragua. It lives in pine-oak forest, forest edges and arid scrub (750 - 2 500 masl).

It is a small hummingbird. **The male** has a long straight black bill. The back is greenish-bronze. There is a white spot behind the eye. The throat is violet-blue with a white line below and the rest of the belly is green. There is a white patch at each side of the rump. The tail is long and forked, and striped in black and white with some cinnamon tints. **The female** has a back that is similar to the male but greener. The belly is cinnamon. It also has the white patches on the rump. The tail is shorter but with the same coloration. **Immature** individuals appear like the adult female.



Hembra / Female

Amenazada
Threatened

Colibrí Lucifer

9 cm | 3-4 g

Calothorax lucifer

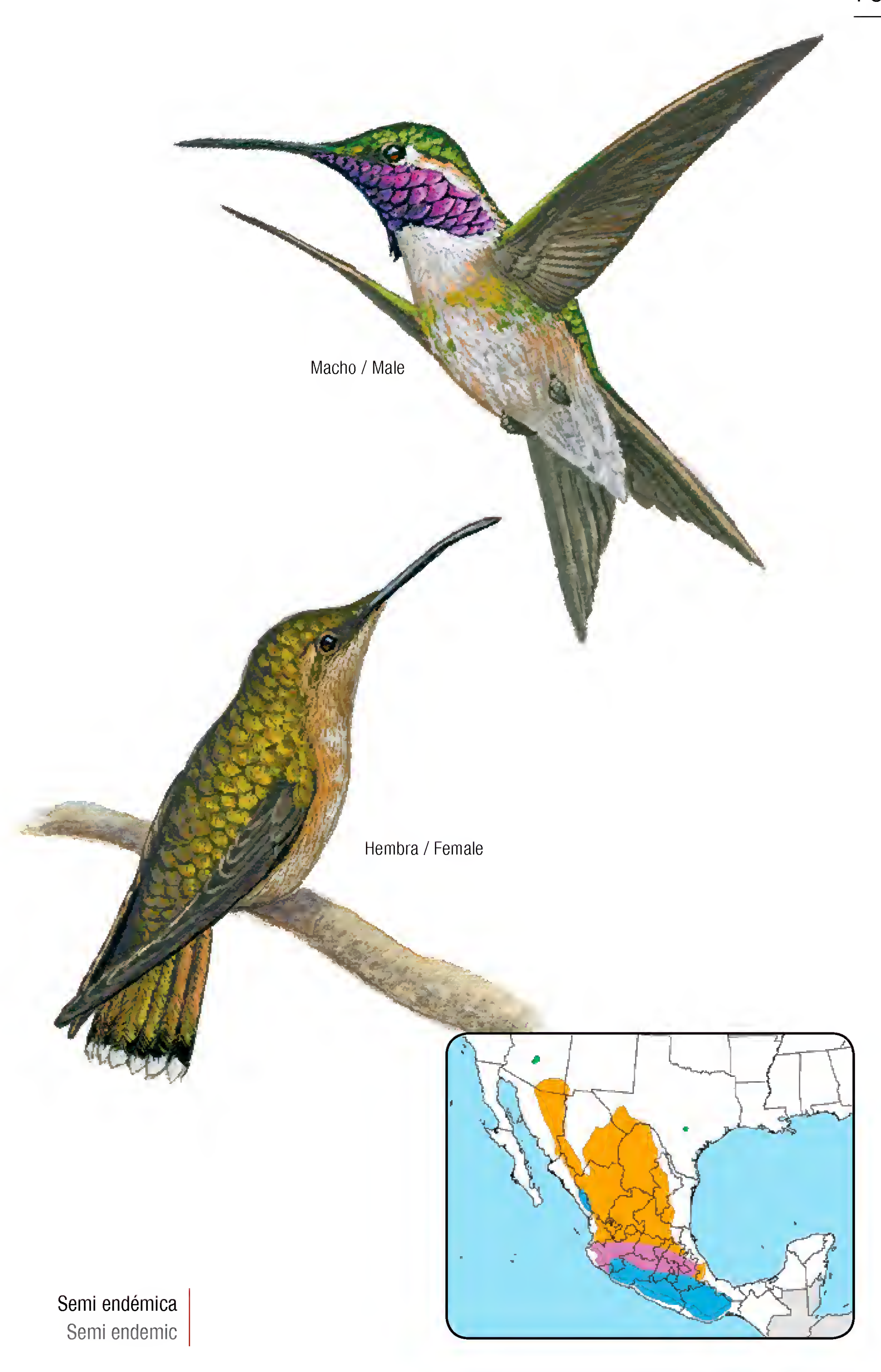
Se distribuye desde el sur de Estados Unidos (Texas y Arizona) hasta el sur de México (Oaxaca). Vive en matorrales áridos y semiáridos, laderas y zonas con arbustos y árboles dispersos (600 - 2 500 msnm).

Colibrí pequeño. Pico largo, negro y curvado. Partes superiores verdes. **El macho** tiene la gorguera rojo-púrpura. Corona y nuca verdes. El vientre es verde pardo con flancos grisáceos. La cola es negra, larga y bifurcada con las rectrices externas negras con la punta afilada. **La hembra** tiene la cara café pálido. Mancha postocular blanquecina. Garganta y partes inferiores blanquecinas a ante claro con gris deslavado hacia los flacos y el vientre. Cola más corta y ligeramente hendida, las plumas internas verdes, externas negras con canela y puntas blancas. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra adulta.

Lucifer Hummingbird

It is distributed from the south of the United States (Texas and Arizona) to the south of Mexico (Oaxaca). It lives in arid to semiarid scrub, brushy woodland with scattered trees and mountainsides with weeds (600 - 2 500 masl).

It is a small hummingbird, with a long curved black bill. Upper parts are green. **The male** has a red-purple gorget. Crown, nape and upper parts are green. Underbody pale green with grayish flanks. Long black deeply forked tail with pointed tips. **The female** has whitish face to pale brown. It has a whitish postocular spot. Throat and under parts are pale cinnamon with washed flanks and whitish belly. Tail is shorter, slightly cleft with internal feathers green, external black with cinnamon and white tips. **Immature** individuals appear like the adult female.



Semi endémica
Semi endemic

Colibrí Mixteco

8-9 cm | 2.6-3.1 g

Calothorax pulcher

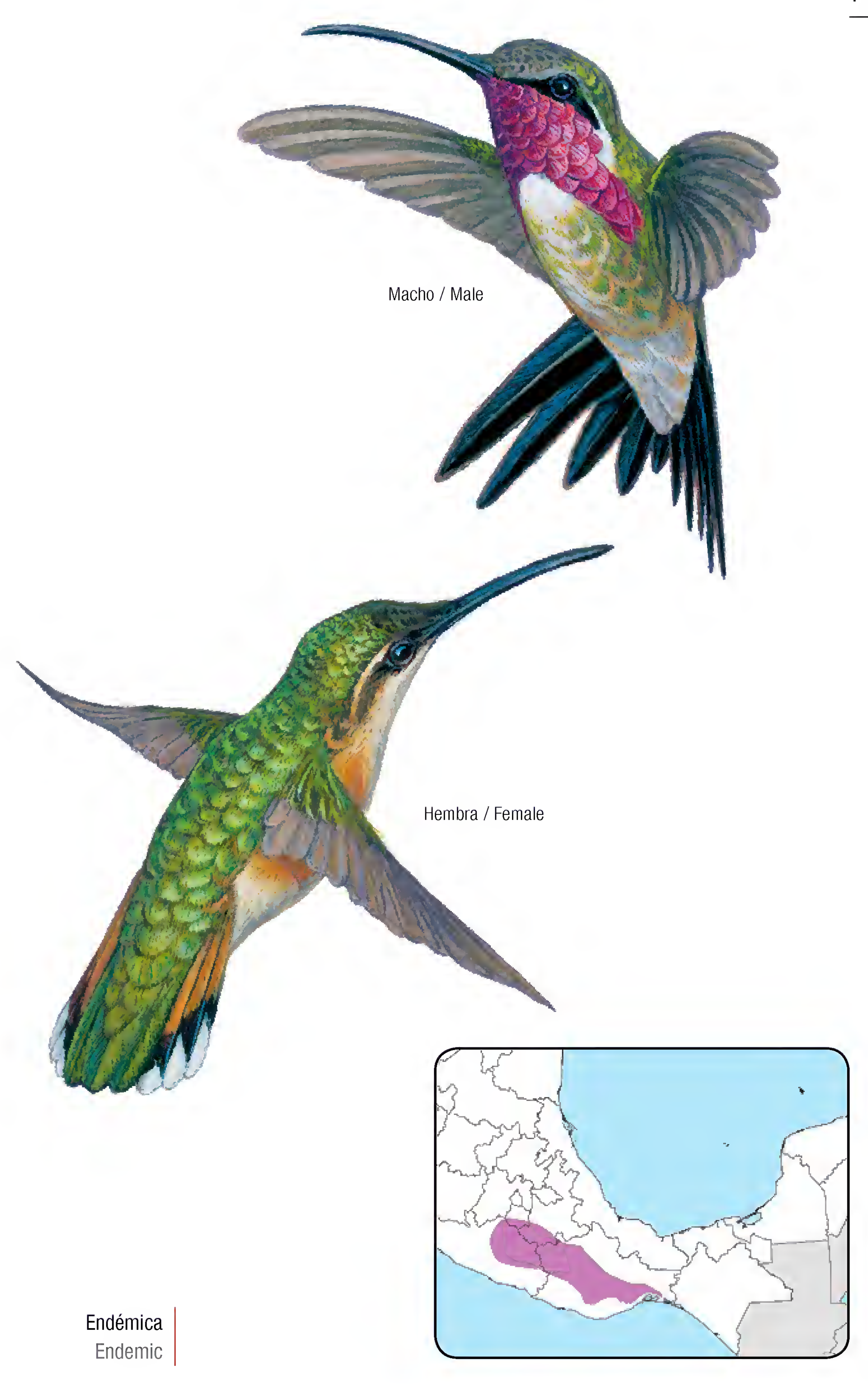
Endémico de México. Se distribuye del centro de Guerrero y sur de Puebla hasta el sureste de Oaxaca en la cuenca del Balsas. Vive en zonas áridas y semiáridas, matorral, selva tropical seca y bosque de cactos columnares (1 000 - 2 000 msnm).

Colibrí pequeño. Pico largo negro y ligeramente curvado. Partes superiores verdes. **El macho** tiene la corona y nuca verdes. Una línea blanca por detrás del ojo. Gorguera magenta o rosa-púrpura, con plumas que se alargan fuera del cuerpo; bordeada por debajo y a los lados con blanco. Resto de las partes ventrales verdes con un pequeño parche canela en los flancos. Cola larga y bifurcada, plumas centrales azul obscuro y las plumas externas más anchas, negras y con terminación en punta. **La hembra** es similar al macho. Cara blancuzca con un punto blanco y una línea negra detrás del ojo. Vientre blancuzco con tintes canela. Pico un poco más curvado que el del macho. Cola más corta y redondeada, plumas internas verdes, externas negras con canela y la punta blanca. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra.

Beautiful Hummingbird

It is endemic of Mexico. It is found from the center of Guerrero and south of Puebla to the southeast of Oaxaca in the Balsas basin. It lives in arid and semi-arid zones, scrubland, tropical dry forest and columnar cacti forests (1 000 - 2 000 masl).

It is a small hummingbird with a long curved black bill. Upper parts are green. **The male** has the crown and nape green. It has a white line behind the eye. The gorget is magenta or pink-purple, with feathers that protrude from the body, bordered on both sides and below by white. The rest of the ventral parts are green with a small cinnamon patch on the flanks. The tail is long and forked with dark blue central feathers, and the external feathers are wider, black and sharply pointed. **The female** is similar to male. The face is off-white with a white spot and a dark line behind the eye. Underparts whitish with cinnamon. Bill is slightly more curved than that of the male. The tail is shorter and rounded, with internal feathers in green, external are black and cinnamon with white tips. **Immature** individuals appear like the adult female.



Endémica
Endemic

Colibrí Garganta Rubí

7-9 cm | 2-6 g

Archilochus colubris

Vive en bosques mixtos caducifolios y sus bordes y en áreas con vegetación secundaria desde las praderas de Canadá, el centro y este de Estados Unidos hacia el sur a través de México, hasta Panamá. En sus zonas de invernación utiliza una variedad de selvas tropicales y zonas abiertas (0 - 3 000 msnm).

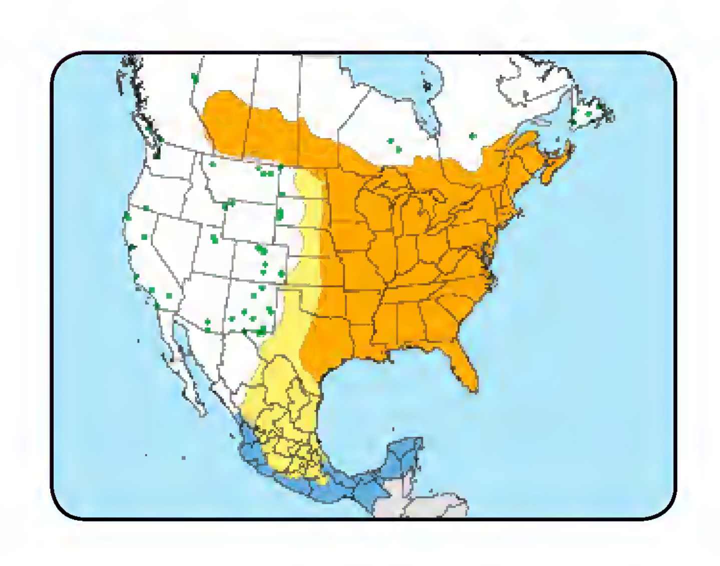
Colibrí pequeño, con pico delgado, ligeramente curvado y alas muy cortas que no llegan hasta la cola cuando el ave está posada. **El macho** tiene la gorguera roja iridiscente que puede verse negra. La parte baja del vientre es verde grisácea. Pecho blanco. **La hembra** tiene la espalda verde. Tiene un antifaz negro con un punto blanco detrás del ojo. Partes bajas blancas. Alas puntiagudas. Cola negra y verde con puntos blancos en la punta de las plumas externas. **Los inmaduros** se parecen a la hembra adulta.

Ruby-throated Hummingbird

It lives in deciduous mixed woodland, areas of second growth from the prairies of Canada, central and east of the United States, to the south across Mexico to Panama. At its wintering sites, it lives in a variety of tropical forest and open areas (0 - 3 000 masl).

It is a small hummingbird with a thin, slightly curved bill. The wings are very short and do not reach the tail when the bird is at rest. **The male** has an iridescent red gorget that can appear black. The lower belly is grayish green and the breast is white. **The female** has a green back, with a black mask, white spot behind the eye, and a white underbody. The wings are sharply pointed. The tail is black and green with white spots on the ends of the external feathers. **Immature** individuals are similar to adult female.

Macho / Male



Colibrí Barba Negra

9 cm | 2.3-4.9 g

Archilochus alexandri

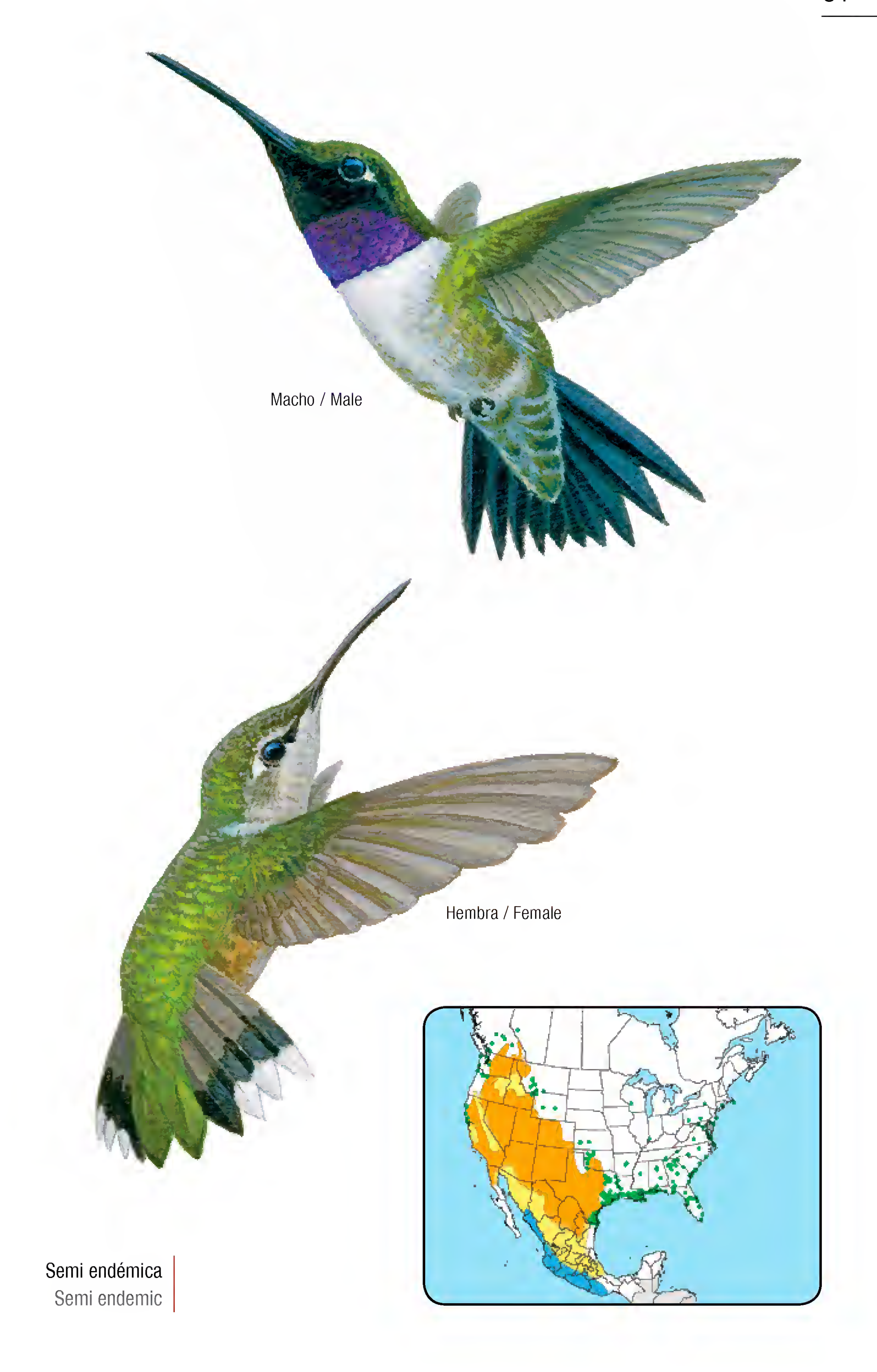
Se reproduce en el oeste y centro de los Estados Unidos. En invierno vive en las tierras bajas del oeste de México. Es generalista de hábitat pero es común encontrarlo en tierras bajas en el invierno, en laderas montañosas y en general en sitios donde hay plantas floreciendo (0 - 2 000 msnm).

Colibrí mediano. Es verde metálico opaco por encima y blanco grisáceo opaco por abajo. En ambos sexos los flancos son brillosos con verde metálico. Punto blanco detrás del ojo. El pico es negro. **El macho** tiene la gorguera púrpura iridiscente con la barbilla negra. La garganta puede parecer negra desde algunos ángulos. **La hembra** tiene garganta gris pálida con puntos oscuros. Las tres plumas exteriores de la cola de la hembra tienen las puntas blancas. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra adulta.

Black-chinned Hummingbird

It breeds in the west and center of the United States of America. In winter, it lives in the lowlands of western Mexico. It is a generalist in terms of habitat but it is commonly found in lowlands over winter and on mountainsides and mainly in areas with flowering plants (0 - 2 000 masl).

Medium sized hummingbird. It is dull metallic green above and grayish-white below. In both sexes, the flanks are shiny metallic green. There is a white spot behind the eye. The bill is black. **The male** has an iridescent purple gorget with a black chin. The throat can appear black from certain angles. **The female** has a pale grey throat with dark spots. The three exterior feathers of the tail have white tips. **Immature** individuals are similar to the adult female.



Semi endémica
Semi endemic

Colibrí Cabeza Roja

10 cm | 3.6 g

Calypte anna

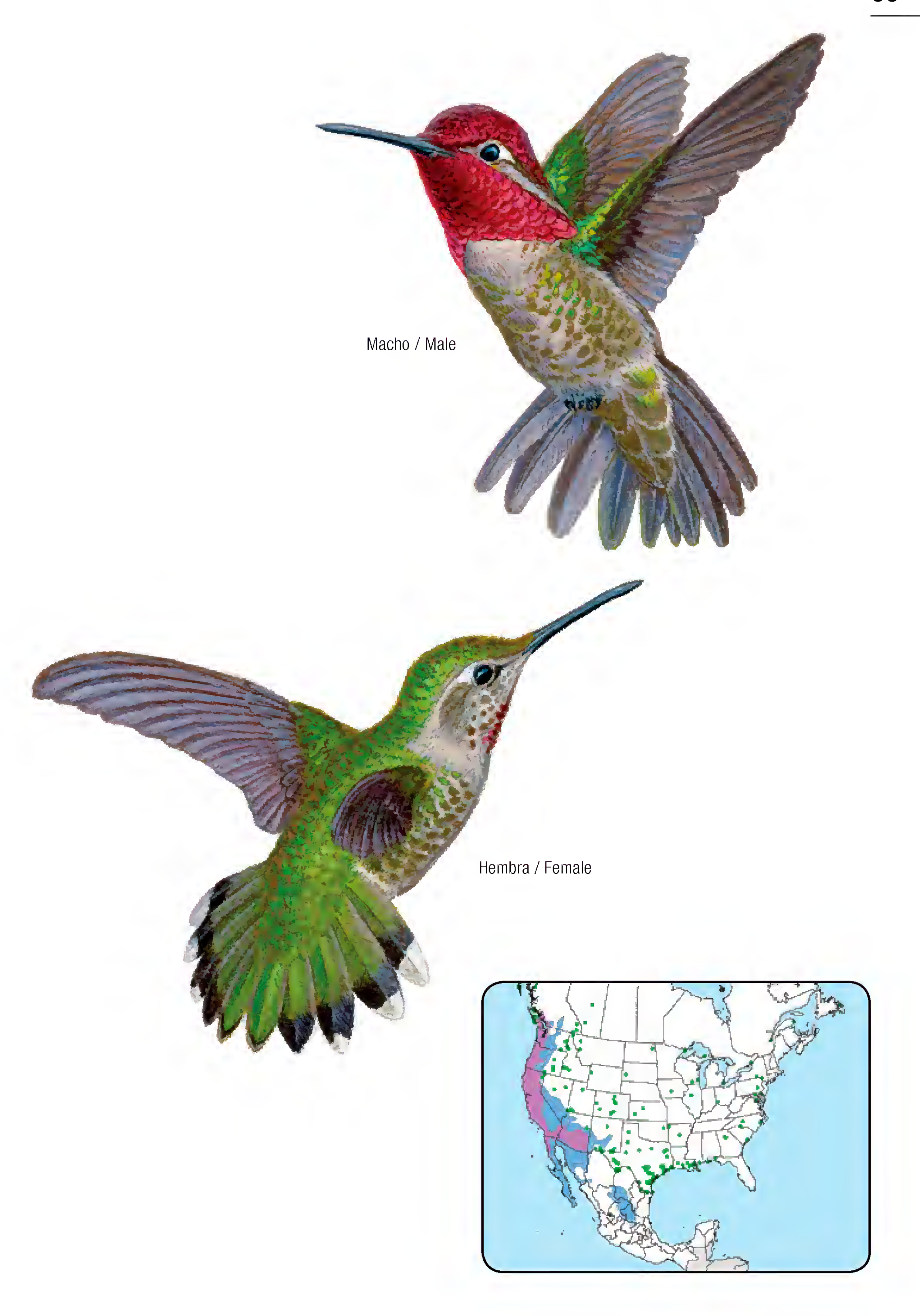
Se distribuye en el oeste de Estados Unidos, Canadá y México. Se reproduce en áreas con matorral y vegetación ribereña y en zonas urbanas y suburbanas. Inverna en el noroeste y centro de México en tierras bajas y laderas con matorral desértico (0 - 2 500 msnm).

Colibrí mediano. Espalda verde bronce iridiscente, partes inferiores verde grisáceo. Punto blanco detrás del ojo. **El macho** tiene la gorguera y la corona rosa iridiscente, con plumas alargadas que se proyectan hacia los costados. Cola oscura redondeada con las dos plumas centrales verdes, el resto grises. **La hembra** tiene la espalda, la parte superior de la cabeza y dos plumas centrales de la cola color verde-bronce metálico. Garganta grisácea con manchas rosa o naranja rojizo, a veces formando un parche. Las tres plumas exteriores de la cola tienen la punta blanca y la parte central negra. **Los inmaduros** se parecen a las hembras adultas pero sin el parche en la garganta.

Anna's Hummingbird

It is found in the western United States of America, Canada and Mexico in lowlands, desert scrub and mountainsides. It breeds in arid scrub, riparian woodland and in urban and suburban areas. It winters in northwest and central Mexico (0 - 2 500 masl).

Medium sized hummingbird. The back is iridescent bronze-green, and belly is grayish. There is a small white spot behind the eye. **The male** has iridescent pink crown and gorget with long feathers protruding from the sides. The tail is rounded and dark, the two central feathers are green and the rest are grey. **The female** has the back, upper head and two central tail feathers in metallic bronze-copper. The throat is grayish with some pink or orange feathers in a patch. The three exterior tail feathers at each side have a large white spot with black in the central part. **Immature** individuals appear like the adult females without the patch in the throat.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Cabeza Violeta

9 cm | 2-3 g

Calypte costae

Se distribuye desde el oeste de los Estados Unidos, centro de California, Nevada y Arizona al sur, hasta Jalisco y Colima en México. Vive en zonas de matorral árido y semiárido, zonas abiertas con arbustos y árboles dispersos y en vegetación secundaria. En invierno y durante la migración también vive en montañas y praderas abiertas, parques y jardines (0 - 1 500 msnm).

Colibrí pequeño. Partes superiores verdes. **El macho** tiene la corona y la gorguera color violeta iridiscente. La espalda y la nuca son verde grisáceo a verde dorado. **La hembra** tiene la garganta y las partes inferiores de color blanco, algunas veces con plumas color violeta. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra adulta pero con el borde de las plumas de la espalda de color beige-gris.

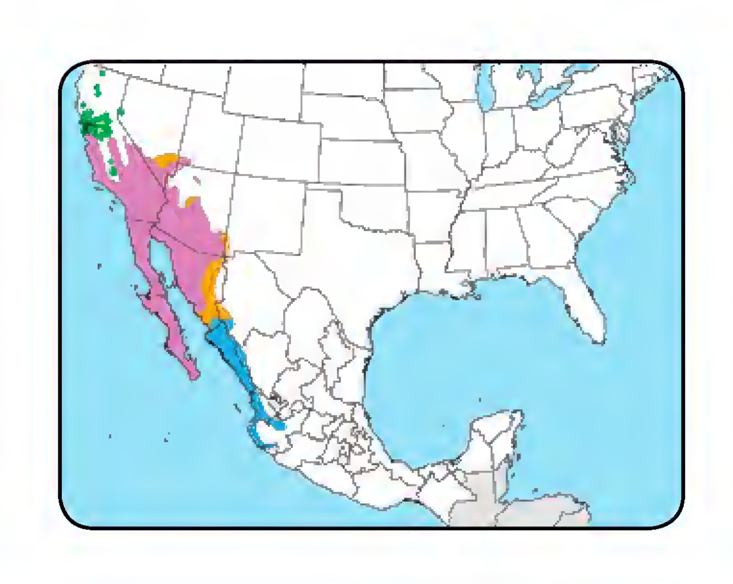
Costa's Hummingbird

It is found in the west of the United States from central California, Nevada and Arizona to Jalisco and Colima in Mexico. It lives in arid and semiarid scrub, open areas with scattered bushes and trees, and second growth. In winter and during migration it also lives in mountains and open prairie, parks and gardens (0 - 1 500 masl).

It is a small hummingbird with green upper body parts. **The male** has iridescent violet in crown and gorget. The back and nape are gray-green to golden green. **The female** has a throat and underbody of white, sometimes with violet feathers. **Immature** individuals are similar to adult female, but the upper body feathers are edged in beige-grey.



Macho / Male



Zumbador Mexicano

7-7.5 cm | 2-2.7 g

Atthis heloisa

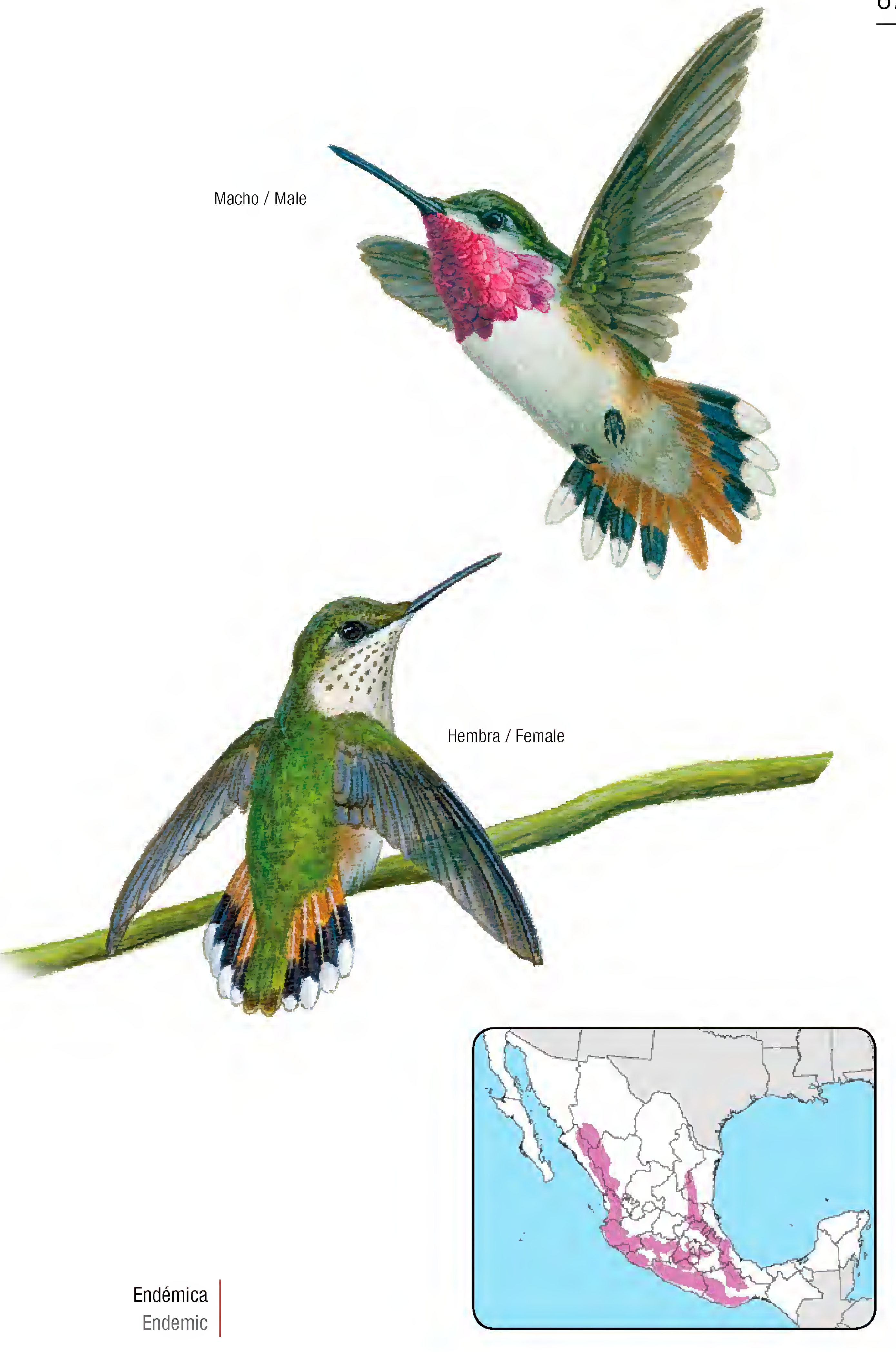
Endémica de México. Se distribuye en la Sierra Madre Occidental desde el sur de Chihuahua a Jalisco; en el Eje Neovolcánico y en la Sierra Madre Oriental del centro sur de Tamaulipas a Guerrero y Oaxaca. Vive en bosque de encino-pino, pino, bosque nublado y sus bordes (1 500 - 3 000 msnm).

Colibrí pequeño. Tiene el pico corto, recto y negro. **El macho** tiene las partes dorsales verdes. Línea blanca detrás del ojo y plumas alrededor de los oídos grises. Gorguera rosa a morado con plumas que se extienden hacia los lados del cuello. Partes ventrales blancuzcas con los flancos canela claro y moteados con verde. Cola redondeada, plumas centrales verdes, las restantes negras con una banda subterminal negra y las tres más externas con la punta blanca. **La hembra** es similar al macho pero la garganta es blancuzca con puntos verde bronce y tiene solo una mancha blanca detrás del ojo. **Los Inmaduros** son similares a la hembra.

Bumblebee Hummingbird

It is endemic of Mexico. It lives on both the Pacific and Atlantic slopes, in the Sierra Madre Occidental from the south of Chihuahua to Jalisco; in the Transvolcanic belt and on the Sierra Madre Oriental from the south of Tamaulipas to Guerrero and Oaxaca, in pine-oak, pine and cloud forest edges (1 500 - 3 000 masl).

It is a small hummingbird. It has a short, straight black bill. **The male** is green in the back. It has a white line behind the eye and grey feathers around the ears. The gorget is pink-purple with longer feathers at the sides. The ventral parts are off-white with light cinnamon flanks speckled with green. The tail is rounded with green central feathers, and the remainder in black with a black subterminal band and the three external feathers with a white spot. **The female** is similar to the male but the throat is off-white with bronze-green spots and a small white spot behind the eye. **Immature** individuals are similar to the female.



Endémica
Endemic

Zumbador Guatemalteco

6.5-7 cm | 2-2.6 g

Atthis ellioti

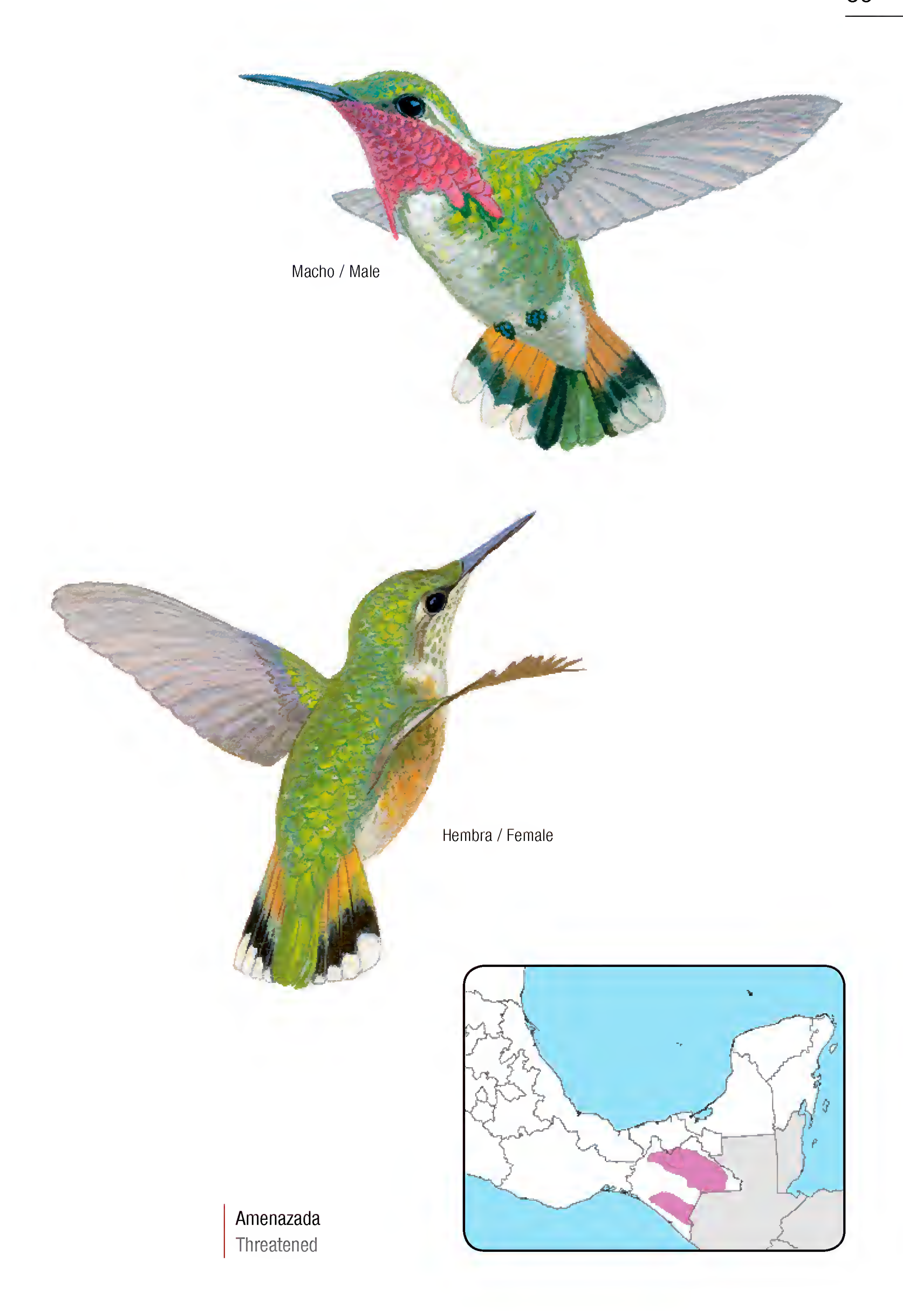
Vive en bosques de pino, pino-encino y bosque nublado en tierras altas desde el sur de México (Chiapas) hasta Honduras (1 500 - 3 000 msnm).

Colibrí pequeño. **El macho** tiene el pico corto, recto y negro y las partes dorsales verdes. Corona verde, línea blanca detrás del ojo y plumas auriculares grises. Gorguera rosa-morado con plumas que se extienden hacia los lados del cuello. Partes ventrales blancuzcas con los flancos canela claro y moteados con verde. Cola redondeada, plumas centrales verdes, las restantes negras con una banda subterminal negra y las tres más externas con la punta blanca. **La hembra** es muy parecida al macho pero la garganta es blancuzca con puntos grises y presenta una mancha blanca detrás del ojo. Los flancos y cobertoras de la cola son verde canela. **Inmaduros** similares a la hembra.

Wine-throated Hummingbird

It lives in pine, pine-oak and cloud forests in the highlands of southern Mexico, from Chiapas to Honduras (1 500 - 3 000 masl).

It is a small hummingbird. **The male** has a short, straight black bill and green dorsal parts. Crown is green and it has a white line behind the eye and grey feathers around the ears. The throat is pink-purple with longer feathers at the sides. The ventral parts are off-white with light cinnamon flanks speckled with green. The tail is rounded with green central feathers; the others are black with a black subterminal band and the three external feathers are white to cinnamon. **The female** appears like the male but its throat is off-white with grey spots and it has a small white spot behind the eye. The flanks and tail coverts are green cinnamon. **Immature** individuals are similar to the female.



Amenazada
Threatened

Zumbador Cola Ancha

8-9 cm | 3-4 g

Selasphorus platycercus

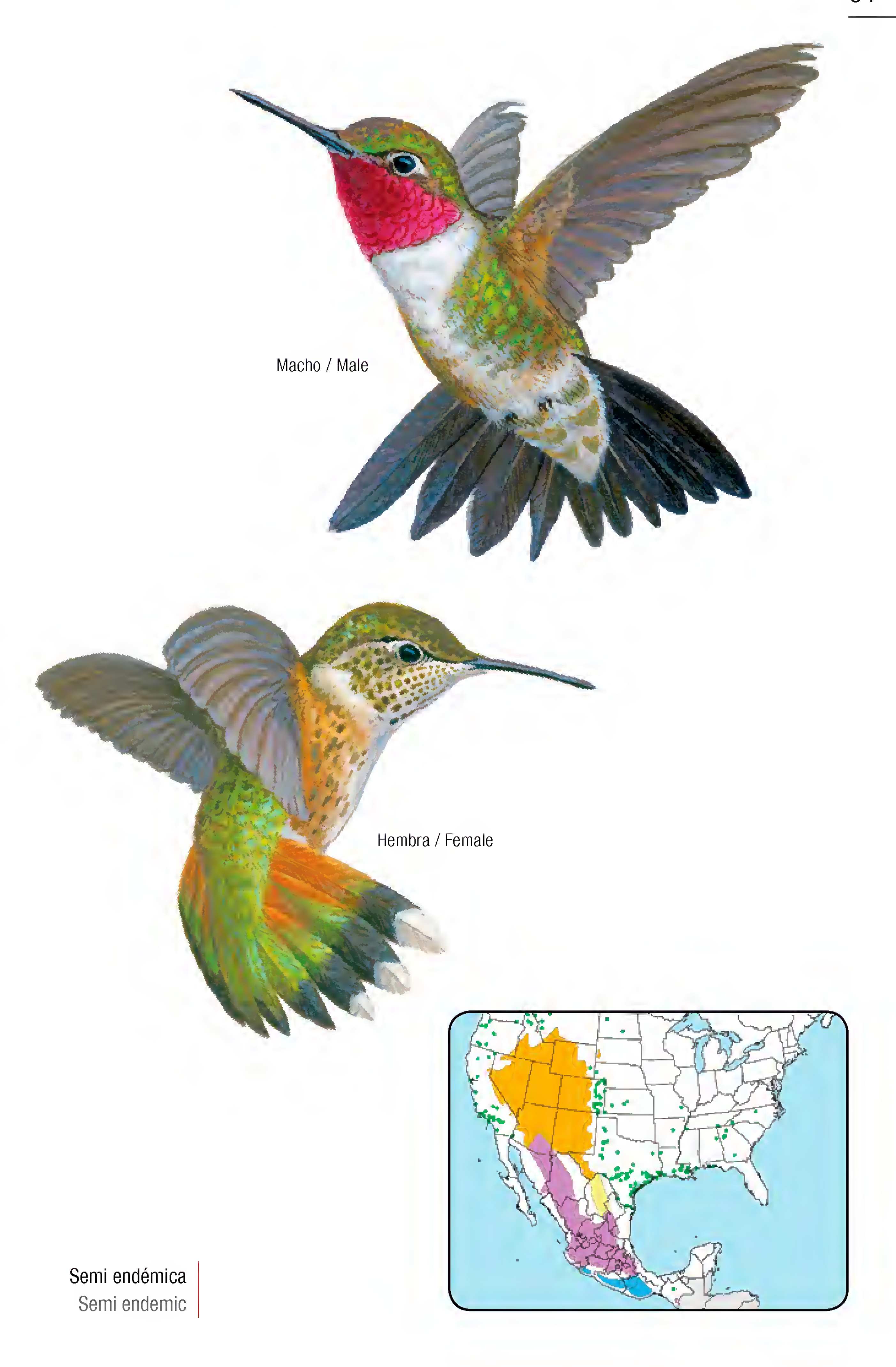
Durante la época reproductiva se distribuye en zonas montañosas del noroeste de Estados Unidos y sur de Canadá. Es residente en México e inverna al sur hasta Guatemala. Vive en áreas abiertas con arbustos y matorrales en bosques de pino, pino-encino y pino-junípero. En invierno también vive en áreas abiertas de tierras bajas, siguiendo la floración (1 800 - 3 500 msnm).

Colibrí mediano. La espalda es verde brillante en ambos sexos. **El macho** tiene la gorguera redondeada de color rosa magenta brillante. Una mancha post ocular blanca contrasta con la corona verde y las plumas auriculares grises. **La hembra** tiene garganta blanca con algunas manchas iridiscentes de color verde y algunas de color rosa-magenta. Cola larga. Las rectrices 3, 4 y 5 tienen la punta blanca. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra adulta pero con más puntos en la garganta.

Broad-tailed Hummingbird

During the breeding season it is distributed in the mountains of northwest United States and southern Canada. It is resident in Mexico and winters south to Guatemala. It lives in open areas of pine, pine-oak and pine-juniper forest. In winter, it also lives in open areas in the lowlands, following the flowering of plants (1 800 - 3 500 masl).

Medium sized hummingbird. The upper body is shiny green in both sexes. **The male** has a rounded shiny pink-magenta gorget. It has a white post ocular spot contrasting with the green crown and grayish auricular feathers. **The female** has a white throat with some iridescent patches of green and some of pink-magenta. The tail is long, with tail feathers 3, 4 and 5 featuring a white tip. **Immature** individuals are similar to adult female, but with more spots on the throat.


Macho / Male
Hembra / Female
Semi endémica
Semi endemic

Zumbador Canelo

7-9 cm | 2-5 g

Selasphorus rufus

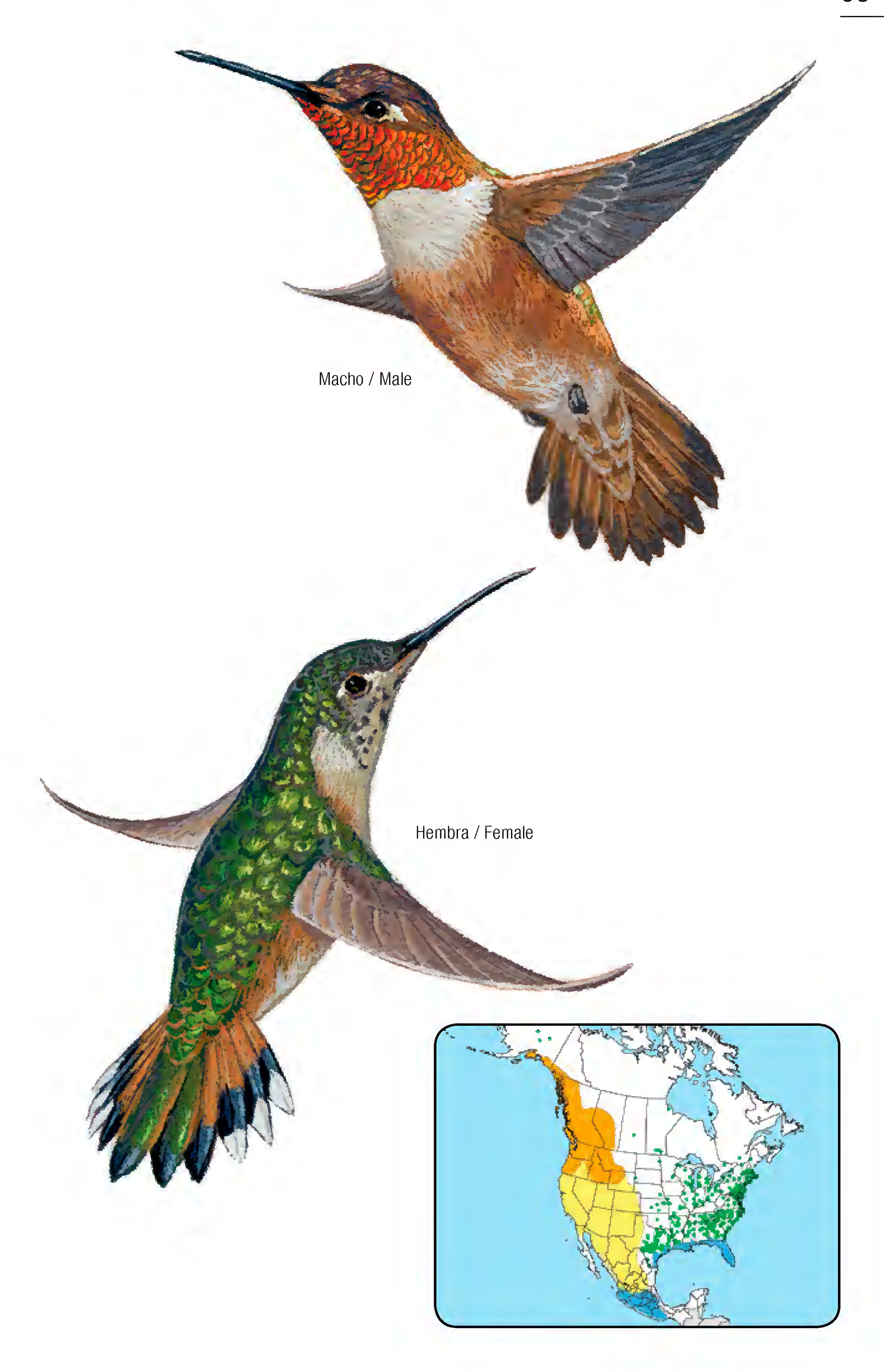
Se reproduce en el sur Alaska, el oeste de Canadá y el noroeste de Estados Unidos. Migra a través de las montañas del centro oeste de Estados Unidos y México e inverna en el centro y oeste de México. Se reproduce en áreas abiertas o arbustivas en bosques templados. En invierno se encuentra en zonas con arbustos y bosques de encino y pino-encino (2 000 - 3 000 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene la espalda y el vientre color canela-naranja brillante. La gorguera es roja-naranja iridiscente. Tiene un punto blanco detrás del ojo. La frente es verdosa. **La hembra** tiene menos canela y más verde en el cuerpo. Punto blanco detrás del ojo que contrasta con la corona verde y las auriculares cafés. La corona y espalda son verdosas. Pecho y vientre blancuzcos. Garganta con puntos rojizos. Plumas centrales de la cola verdes con margen canela y punta negra. Plumas externas con banda subterminal negra y punta blanca. **Los inmaduros** se parecen a la hembra adulta pero tienen las cobertoras de la cola y las rectrices canela.

Rufous Hummingbird

It breeds in southern Alaska, west Canada and northwest United States of America. It migrates through the mountains of the United States and Mexico and winters in central and western Mexico. It breeds in open scrublands in temperate forest. Its winter habitat in Mexico includes shrub filled clearings and oak and pine-oak forest (2 000 - 3 000 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** is shiny cinnamon-orange on the back and belly. The gorget is iridescent orange-red. It has a white spot behind the eye. Forehead is greenish. **The female** has less cinnamon and more green in the body. There is a white spot behind the eye that contrasts with the green crown and brown auriculars. The crown and back are greenish. The breast and belly are off-white. The throat has reddish spots. The central feathers of the tail are green with cinnamon edges and black tips; the external feathers have a black subterminal band and white tip. **Immature** individuals are similar to adult female, but tail coverts and rectrices are cinnamon.


Macho / Male
Hembra / Female

Zumbador de Allen

9 cm | 2-4 g

Selasphorus sasin

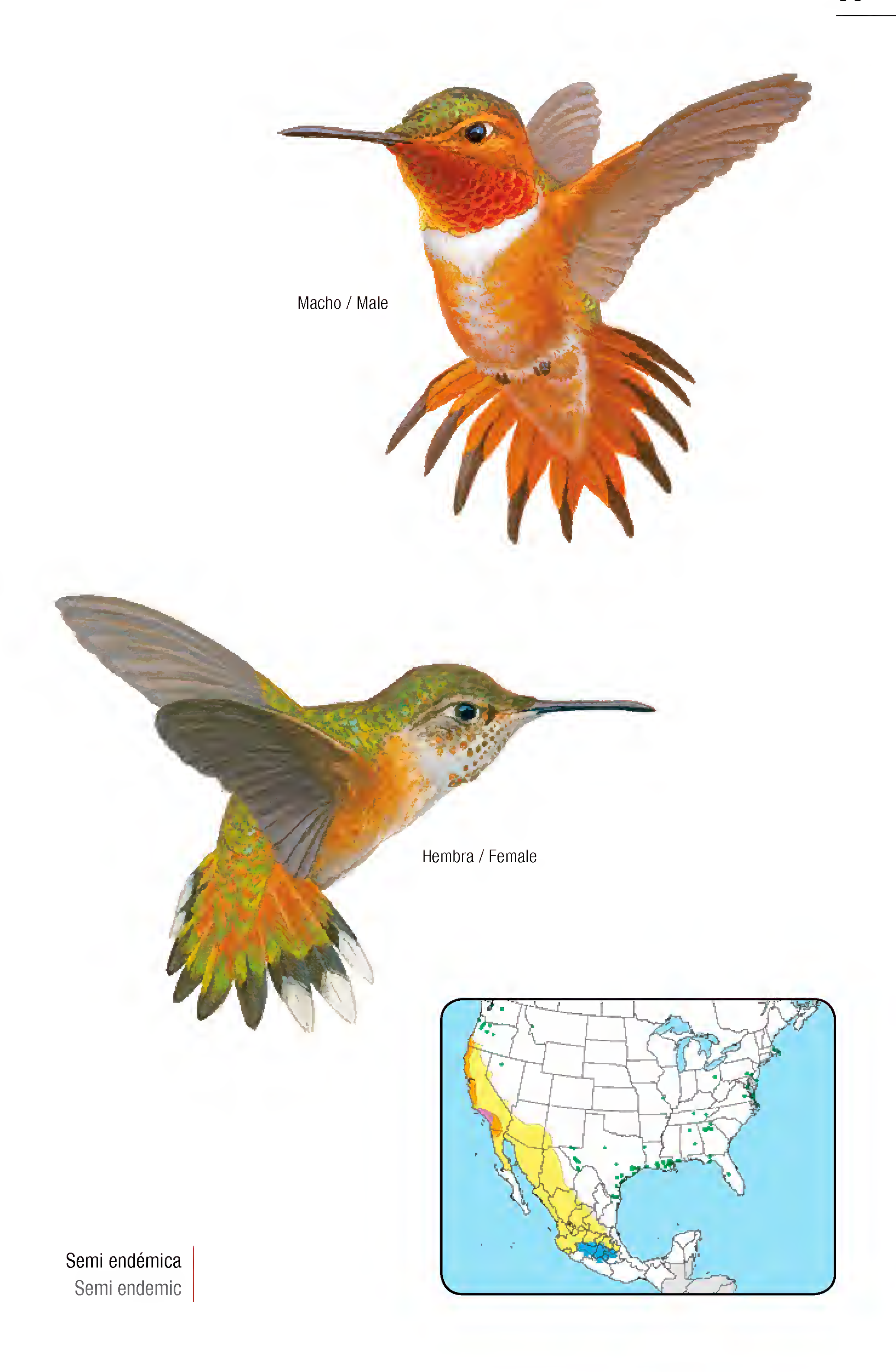
Se reproduce en zonas de matorral, chaparral, vegetación ribereña y bosques abiertos de encino en el oeste de Estados Unidos y migra a través de la Sierra Madre Occidental hasta el centro de México. Inverna en el Eje Neovolcánico en bordes de bosques de encino, matorrales y zonas abiertas con flores (300 - 2 500 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene gorguera color rojo escarlata iridiscente con plumas alargadas que se proyectan a los costados. Espalda bronce metálico opaco. Cara y flancos color canela-rojizos. Plumas de la cola puntiagudas y coloreadas de naranja con puntas oscuras. Pecho blanco. Vientre ante. Punto blanco detrás del ojo. **La hembra** tiene la barbilla, garganta y pecho color blanco opaco. Costados y flancos café rojizo-canela. Espalda bronce-verde metálico, cabeza más opaca. Los tres pares de plumas más externas de la cola son naranja en la base, negras en el centro y blancas en la punta. El par central verde-bronce, oscuras en la punta con bordes naranja. **Los Inmaduros** son similares a la hembra adulta pero con menos manchas en la garganta y menos rojizo en los flancos; el macho es más rojizo en la base de la cola.

Allen's Hummingbird

It breeds in areas with scrub, chaparral riparian woodland and open oak forest of western United States and migrates through the Sierra Madre Occidental to Central Mexico. It winters in the Transvolcanic belt in oak forest edges, scrub and clearings with flowers (300 - 2 500 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has an iridescent scarlet gorget. The back is a dark metallic bronze. The sides of the face, breast and the flanks are a reddish-cinnamon-brown. The tail feathers are pointed and colored in orange with dark spots. The breast is white and the belly pale brown. There is a white spot behind the black eye. **The female** has a dull white chin, throat and breast. The throat has a central patch of variable size made up of red feathers. The sides and flanks are of reddish-brown-cinnamon, the back is metallic bronze-green and the head more dull. The three pairs of external tail feathers are orange at the base, black in the middle and white at the end. The next pair of tail feathers are reddish-brown at the base, bronze-green in the middle and with black ends. **Immature** individuals are similar to adult female, but with less spots on the throat.



Semi endémica
Semi endemic

Zumbador Garganta Rayada

7.5-8 cm | 2-3 g

Selasphorus calliope

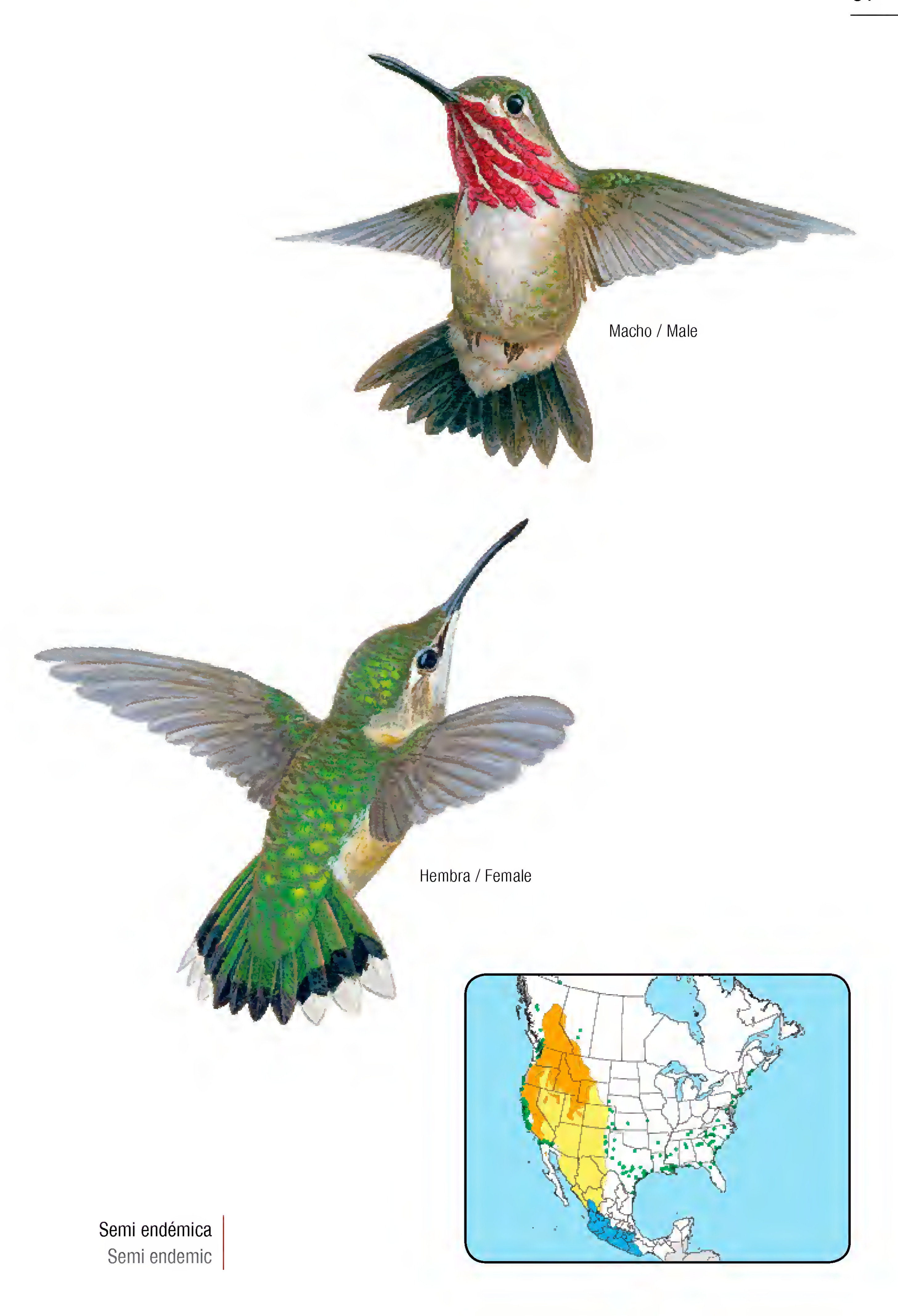
Se reproduce en matorrales, bosques abiertos de coníferas y praderas de montaña del suroeste de Canadá, oeste de Estados Unidos y norte de Baja California. Inverna en el oeste de México desde el sur de Sinaloa y Durango hasta Guerrero, en áreas abiertas de bosques de pino-encino y sus bordes, así como en chaparral y en matorrales de zonas áridas y semiáridas (1 200 - 3 400 msnm).

Colibrí pequeño (el más pequeño de EUA y Canadá). Partes superiores verdes en ambos sexos. **El macho** tiene la gorguera listada de colores blanco y rojo. Partes inferiores blancas, costados verdosos. Mancha postocular blanca, corona verde y plumas auriculares grisáceas. Cola gris oscuro. **La hembra** tiene la garganta blanco opaco. El pecho y el vientre son beige con los flancos canela pálido. Cola oscura, verdosa en la base y negruzca hacia la punta, las tres rectrices exteriores tienen la punta blanca. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra adulta, pero el macho tiene algunas plumas rosas en la garganta.

Calliope Hummingbird

It breeds in open shrubby areas, conifer forest and mountain meadows in southwest Canada, west of the United States of America and the north of Baja California. It winters in the west of Mexico from south Sinaloa and Durango to Guerrero, in open areas of pine-oak forest and edge, chaparral, shrubby areas in desert and semi-desert zones (1 200 - 3 400 masl).

It is the smallest hummingbird of US and Canada. The upper body parts are green in both sexes. **The male** has a red and white striped gorget. Ventral parts are whitish with greenish sides. Postocular white spot. Crown is green and auriculars dusky. The tail is dark gray. **The female** has a dull white throat. The breast and belly are cinnamon-beige with pale cinnamon flanks. The tail is dark greenish in the base, darkish to the tip. The three outer rectrices are white tipped. **Immature** individuals appear like the adult female but young males have some pink feathers in the throat.



Semi endémica
Semi endemic

Esmeralda Occidental

7.5-9.5 cm | 3-3.5 g

Chlorostilbon auriceps

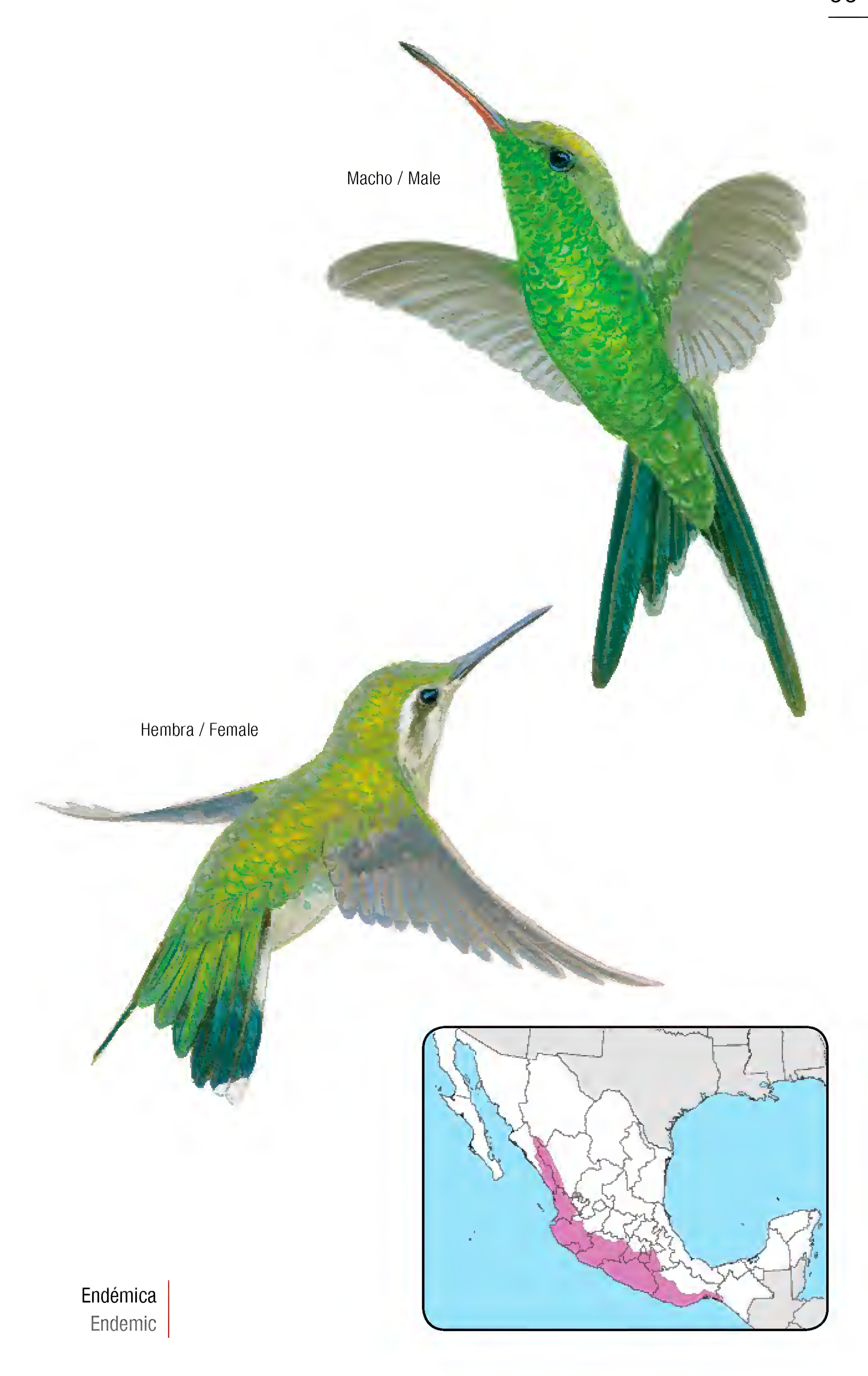
Endémico de México. Vive en selva tropical seca en la vertiente del Pacífico mexicano desde Sinaloa hasta Oaxaca y en el interior en la cuenca del río Balsas hasta Morelos (0 - 1 800 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico recto y corto de color rojo con la punta negra, la cabeza y el resto del dorso verde esmeralda brillante. La corona tiene destellos cobrizos y es más brillante que el resto del cuerpo. La cola negra y bifurcada, las plumas interiores con la punta gris. **La hembra** también tiene la cola bifurcada pero mucho más corta. Tiene una línea blanca detrás del ojo que contrasta con el verde de la cabeza. Vientre y todas las partes inferiores grises. **Los inmaduros** se parecen a las hembras.

Golden-crowned Emerald

It is endemic of Mexico. It lives in tropical deciduous forest on the Mexican Pacific slope from Sinaloa to Oaxaca and in the interior of the Balsas river basin to Morelos (0 - 1 800 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a short and straight red bill with a black tip. The head and back are shiny emerald green. The crown has flashes of copper and is shinier than the rest of the body. The tail is black and forked and the interior feathers have grey tips. **The female** also has a forked tail, but it is much shorter. It has a white line behind the eye that contrasts with the green of the head. The belly and all lower parts are grey. **Immature** individuals appear like the female.


Macho / Male
Hembra / Female
Endémica
Endemic

Esmeralda de Cozumel

9-9.5 cm | 3-3.5 g

Chlorostilbon forficatus

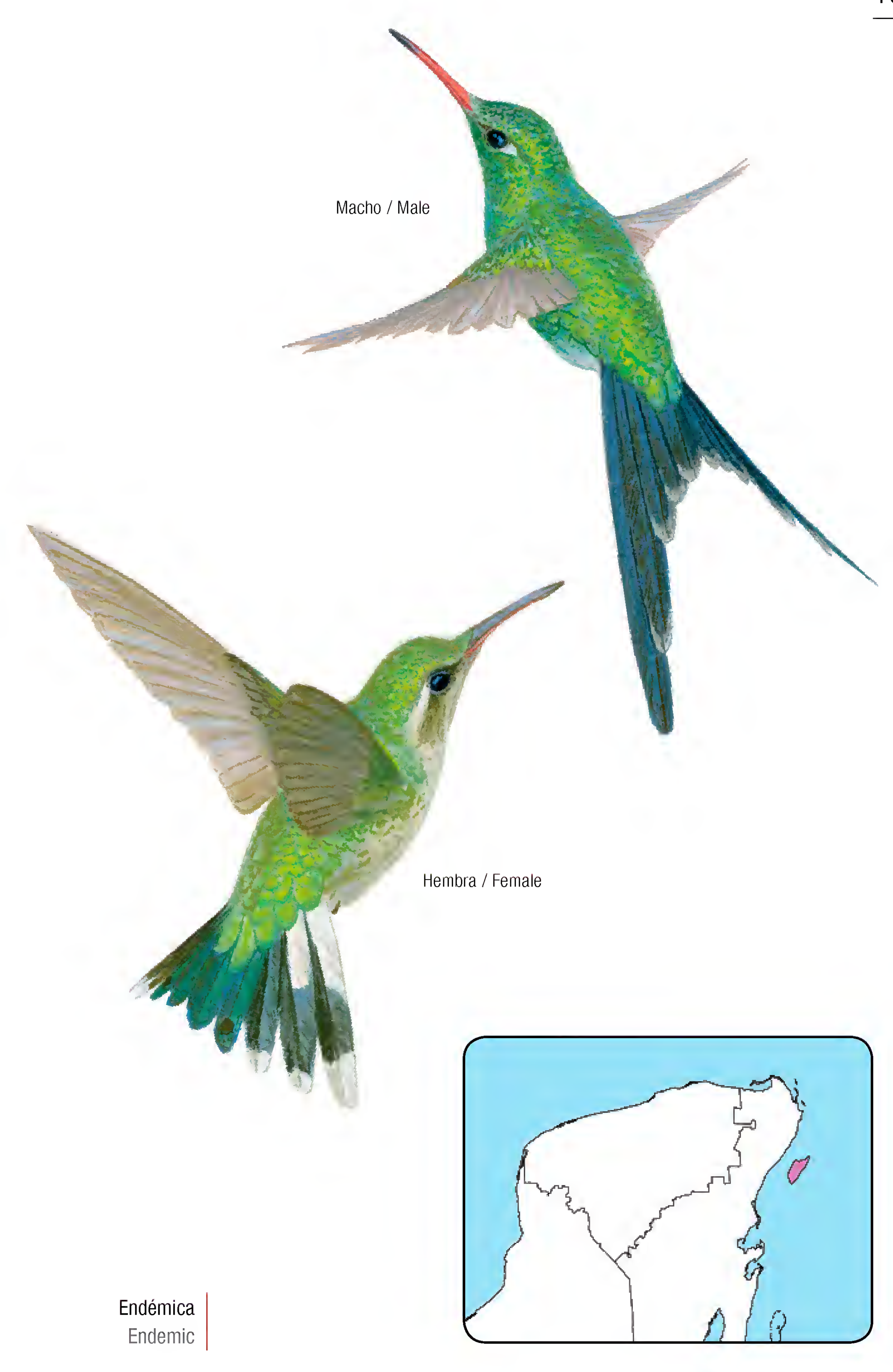
Endémico de México. Se distribuye solamente en la isla Cozumel, Quintana Roo. Vive en selva tropical seca, en matorrales y vegetación secundaria.

Colibrí pequeño. **El macho** tiene el pico recto y corto, es rojo con la punta negra. La cabeza y el dorso son verde esmeralda brillante. La corona tiene destellos cobrizos y es más brillante que el resto del cuerpo. La cola es negra y bifurcada, las plumas interiores con la punta gris. **La hembra** tiene la cola bifurcada pero mucho más corta, es negra-azul con la punta blanca en las tres plumas más exteriores. Tiene una línea blanca detrás del ojo que contrasta con el verde de la cabeza. La nuca y el dorso son verde esmeralda pálido. Vientre y todas las partes inferiores grises. **Los inmaduros** son similares a las hembras.

Cozumel Emerald

It is endemic of Mexico. It is found only on Cozumel Island, Quintana Roo. It lives in the dry tropical forest, scrub and second growth.

Small hummingbird. The bill of **male** is short and straight, and is red with a black tip. The head and back are shiny emerald green. The crown has copper flashes and is shinier than the rest of the body. The tail is black and forked, with grey tipped interior feathers. **The female** also has a forked tail but much shorter, it is blue-black with a white tip on the three external feathers. It has a white line behind the eye contrasting with the green of the head. The nape and back are pale emerald green, while the belly and other under parts are grey. **Immature** individuals are similar to the female.


Macho / Male
Hembra / Female
Endémica
Endemic

Esmeralda Oriental

7.5-9 cm | 3-3.5 g

Chlorostilbon canivetii

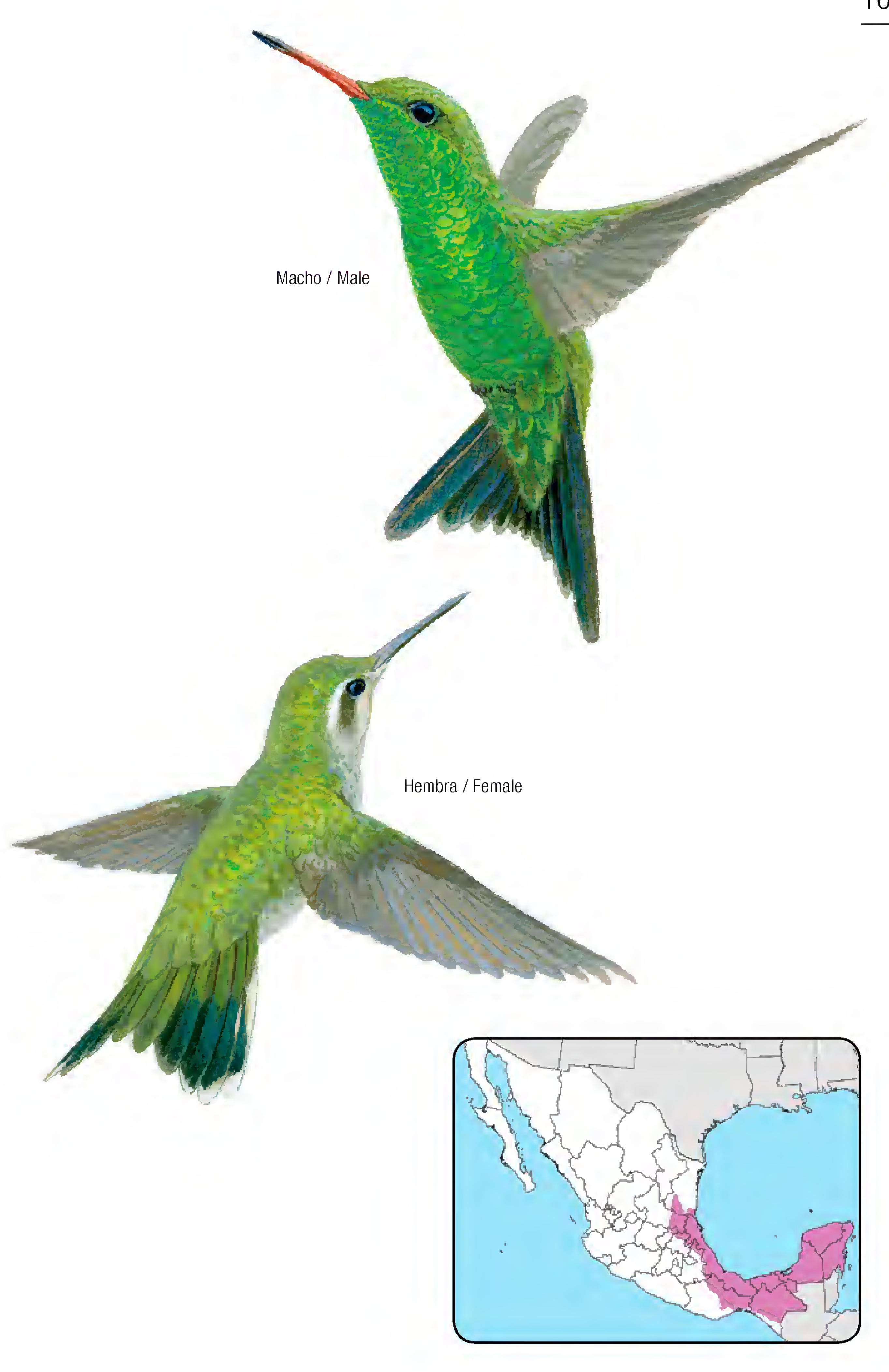
Se distribuye en selva tropical seca en la vertiente del Atlántico desde el sur de Tamaulipas hasta la península de Yucatán, el norte de Guatemala y hasta Costa Rica (0 - 1 900 msnm).

Colibrí pequeño. **El macho** tiene el pico recto y corto, es rojo con la punta negra. La cabeza y el resto del dorso verde esmeralda brillante. La cola es negra y bifurcada, las plumas interiores tienen la punta gris. **La hembra** tiene una línea blanca detrás del ojo que contrasta con el verde de la cabeza. La cola es bifurcada pero mucho más corta con las plumas más internas verde azulosas y las dos externas negras con una banda media blanca. La nuca y el dorso son verde esmeralda pálido. **Los inmaduros** se parecen a las hembras pero con la cola más larga y las plumas externas con la punta gris pálida. Tienen algunos puntos verdes en el vientre.

Canivet's Emerald

It is found in tropical dry forest on the Atlantic slope from the south of Tamaulipas to the Yucatan peninsula and northern Guatemala to Costa Rica (0 - 1 900 masl).

It is a small hummingbird. **The male** has a short straight bill, red with a black tip. The head and back are shiny emerald green. The tail is black and forked, with grey tipped interior feathers. **The female** has a white line behind the eye that contrasts with the green of the head. It has a forked tail but much shorter than that of the male with the interior feathers bluish-green, while the two exterior feathers are black with a white band in the middle. The nape and back are pale emerald green. **Immature** individuals appear like the female, but with a longer tail and external feathers with a pale grey tip. Ventral parts have green spots.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Opaco

9-10 cm | 4.3-4.7 g

Cynanthus sordidus

Endémico de México. Se distribuye en la cuenca del Balsas desde Michoacán y Morelos hasta Oaxaca. Vive en zonas áridas con matorral, en selva tropical seca y en vegetación secundaria (900 - 2 200 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico corto, ligeramente curvado y es rojo con la punta negra. La corona es verde pálido y el dorso es verde cobrizo. Tiene una mancha o línea blancuzca detrás del ojo. Las partes ventrales son gris-café. La cola es ligeramente bifurcada de color gris verdoso. **La hembra** es similar al macho pero con la mandíbula roja y la maxila negra, el dorso es más pálido que en el macho. Las plumas exteriores de la cola tienen una línea subterminal grisácea y la punta es blanca. **Los inmaduros** se parecen a los adultos.

Dusky Hummingbird

It is endemic of Mexico. It is found in the basin of the Balsas, from Michoacán and Morelos to Oaxaca. It lives in arid areas covered by scrub, tropical dry forest and second growth (900 - 2 200 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a short and slightly curved red bill with black tip. The crown is pale green, and the rest of the back coppery-green. There is a black and white line behind the eye and the ventral parts are grey-brown. The tail is slightly forked and is greenish-grey. **The female** is similar to the male but with lower mandible red and upper mandible black. It is also paler in the back. The external feathers of the tail have a greyish subterminal line and white tips. **Immature** individuals appear like adults.

Macho / Male



Endémica
Endemic

Colibrí Pico Ancho

10 cm | 3-4 g

Cynanthus latirostris

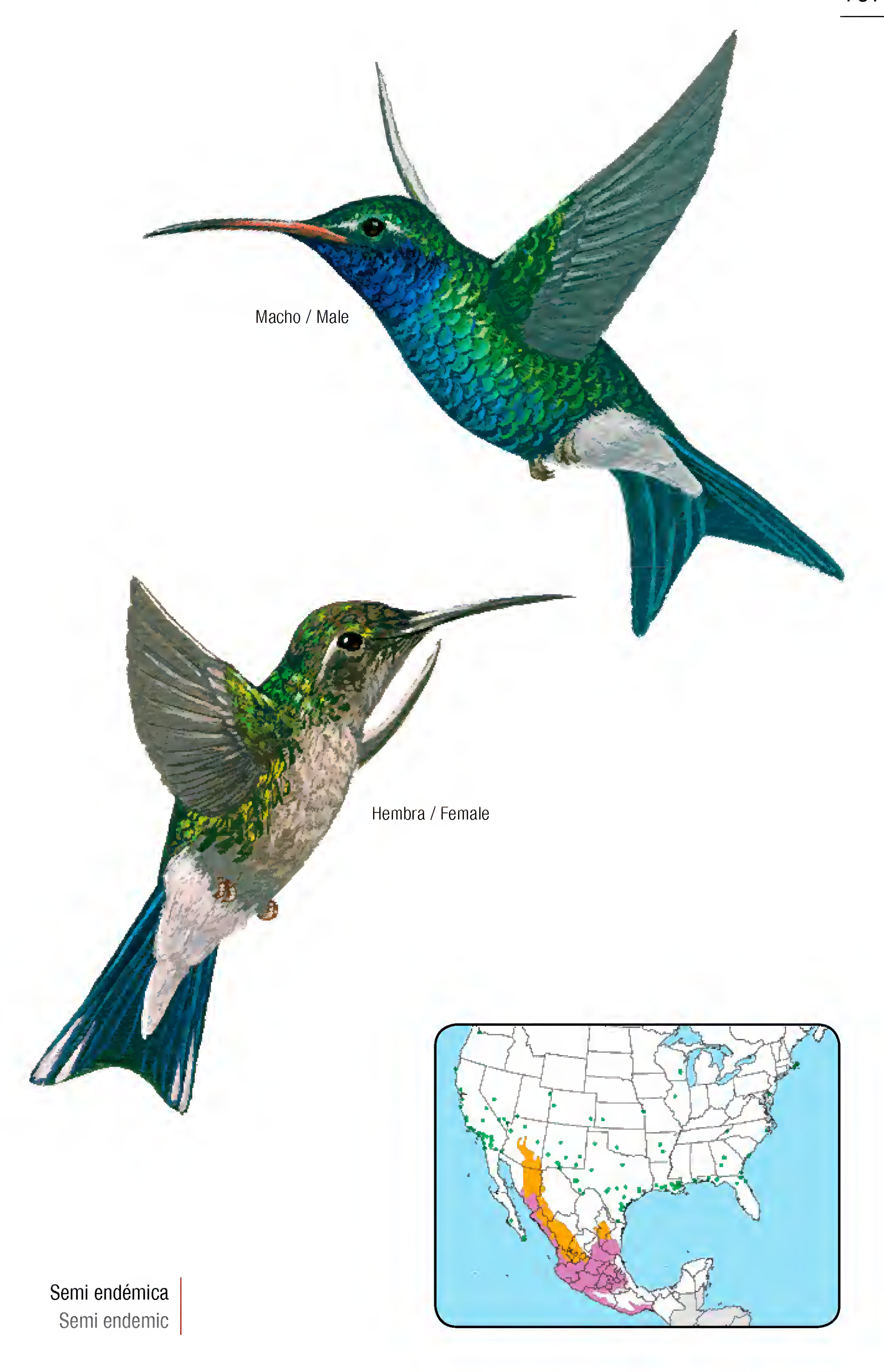
Se distribuye desde el suroeste de Estados Unidos (Arizona y Nuevo México) hasta el sur de México (Chihuahua, Sonora, Nuevo León y Tamaulipas hasta Veracruz y Oaxaca). Vive en zonas áridas, selva tropical seca abierta, desiertos y laderas con matorrales (0-2 500 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico largo y recto de color rojo brillante con la punta negra. Corona, nuca y espalda verde brillante. La garganta es azul o azul violeta brillante y el pecho verde azul. Cola negra y hendida con las cobertoras inferiores blancas. **La hembra** tiene la maxila negra y la mandíbula roja con la punta obscura. Tiene una línea blanca detrás del ojo y un parche oscuro en la zona auricular que contrastan con la corona verdosa. Nuca y espalda verde esmeralda o verde dorado. Cola variable, de verde esmeralda a verde azulosa, a veces negra azulosa. Las partes inferiores son gris pálido. **Los inmaduros** se parecen a la hembra adulta.

Broad-billed Hummingbird

It is distributed from the southwest of the United States (Arizona and New Mexico) to southern Mexico (from Chihuahua, Sonora, Nuevo León and Tamaulipas to Veracruz and Oaxaca). It lives in arid areas, open tropical dry forest, deserts and slopes with scrub (0-2 500 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a long, straight red bill with dark tip. Crown, nape and back emerald green. Throat glittering blue to violet-blue, the chest is blue-green. Black notched tail with white undertail coverts. **The female** has a black upper mandible and red lower mandible with dark tip. It has a white postocular line and a dark patch in the auriculars that contrasts with the greenish crown. Nape and back emerald green to golden green. Tail is variable, from emerald green to green-blue, sometimes blue-black. Underparts pale gray. **Immature** individuals appear like female adults.



Semi endémica
Semi endemic

Colibrí Pico Corto

7-7.5 cm | 2.7 g

Abeillia abeillei

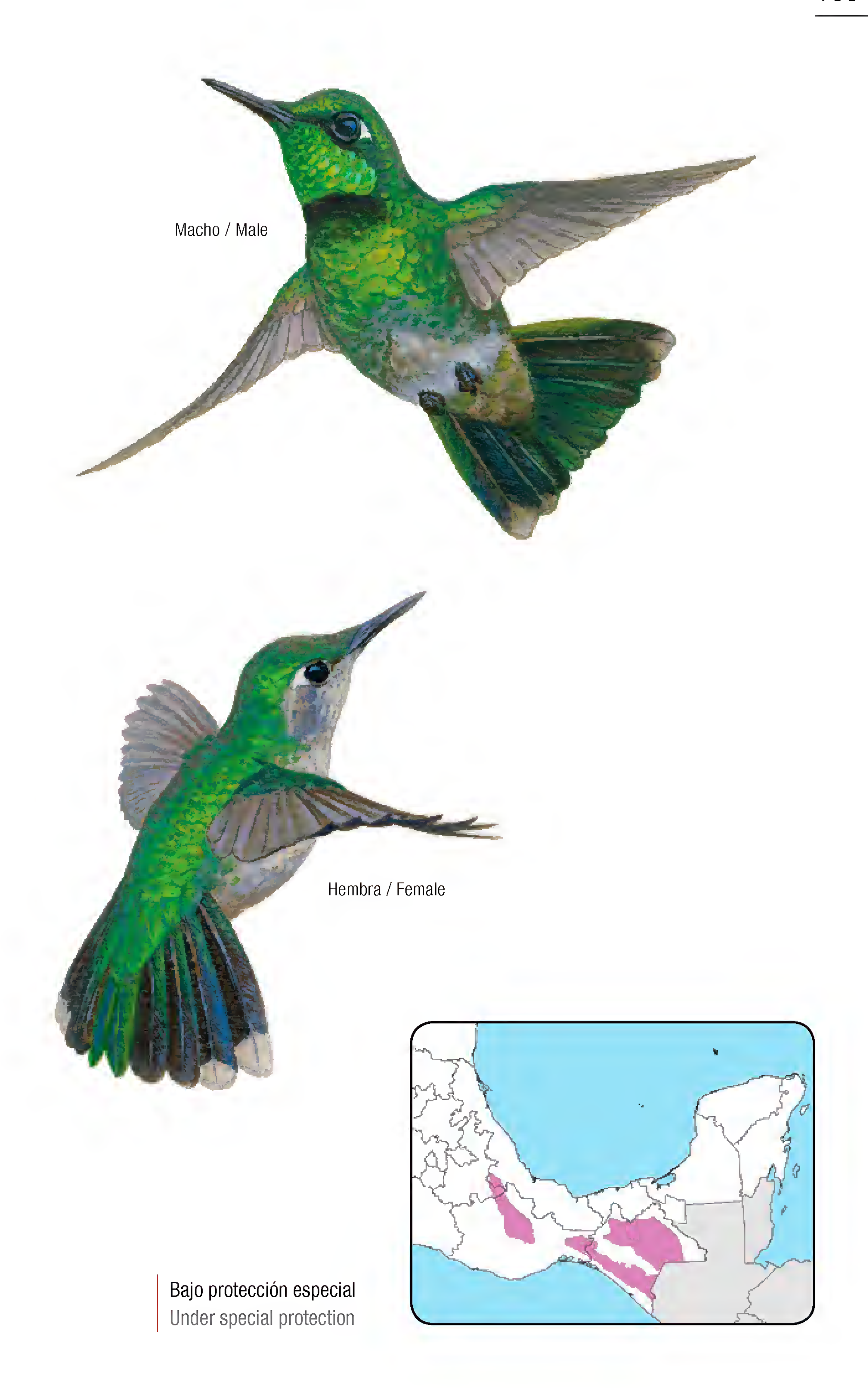
Se distribuye desde el sureste de México, Oaxaca y Chiapas, hasta Nicaragua. Vive en bosque nublado y en los bordes de selva tropical húmeda (1 000 - 2 200 msnm).

Colibrí muy pequeño. **El macho** tiene el pico negro y corto. La corona nuca y espalda son verde bronce iridiscente. Tiene un grueso punto blanco detrás del ojo. La garganta es verde esmeralda iridiscente con la parte inferior negruzca y el resto del vientre es gris. Pecho y flancos ligeramente moteados de verde. Las plumas centrales de la cola son azul verde y las externas son azul negro con los bordes grises. **La hembra** es similar al macho pero con las partes ventrales grisáceas y las rectrices externas tienen la punta blanquecina. **Los inmaduros** se parecen a las hembras pero tienen algunos puntos verde esmeralda en la garganta.

Emerald-chinned Hummingbird

It is distributed from the southeast of Mexico, Oaxaca and Chiapas, to Nicaragua. It lives in cloud forest and on the edges of humid tropical forest (1 000 - 2 200 masl).

It is a very small hummingbird. **The male** has a short black bill. The crown, nape and back are iridescent bronze-green. It has a bold white spot behind the eye. The throat is an iridescent emerald green with a blackish lower part and the remainder of the belly is grey. Chest and flanks mottled green. The central tail feathers are blue-green and the external feathers are blue-black with grey borders. **The female** is similar to the male but with grayish underparts and the external rectrices have whitish tips. **Immature** individuals appear like females but with some emerald green spots in the throat.



Bajo protección especial
Under special protection

Colibrí Pecho Escamoso

11.5-13 cm | 7.9-9.3 g

Phaeochroa cuvierii

Se distribuye desde el sureste de México (sur de Campeche, noreste de Chiapas y sur de Quintana Roo) por la vertiente del Atlántico hacia el sur hasta Panamá y el norte de Colombia. Vive en bordes y claros de selva tropical húmeda, plantaciones y jardines (0 -500 msnm).

Colibrí grande. **Sexos similares**. La cara, garganta y pecho fuertemente moteados de verde dándole apariencia de escamas. La corona, nuca y espalda son verde grisáceo. El vientre es canela grisáceo. Las puntas de las rectrices externas son blancas y las de las centrales son negras. **La hembra** tiene el pico más largo. **Los inmaduros** son parecidos a los adultos.

Scaly-brested Hummingbird

It is distributed from the southeast of Mexico (south Campeche, northeast Chiapas and south Quintana Roo) to Panama and northern Colombia. It lives in the clearings and edges of tropical humid forest, plantations and gardens (0 -500 masl).

It is a large hummingbird. **Sexes are similar**. The face, throat and chest are heavily mottled in green giving the appearance of scales. The crown, nape and back are grayish-green. Underparts are dusky cinnamon. Tail coverts are grayish-green. The tips of external rectrices are white, and the tips of central rectrices are black. Female has a longer bill. **Immature** individuals appear like adults.

Macho / Male



Fandanguero Mexicano

12.7-13.9 cm | 6.7-7.1 g

Campylopterus curvipennis

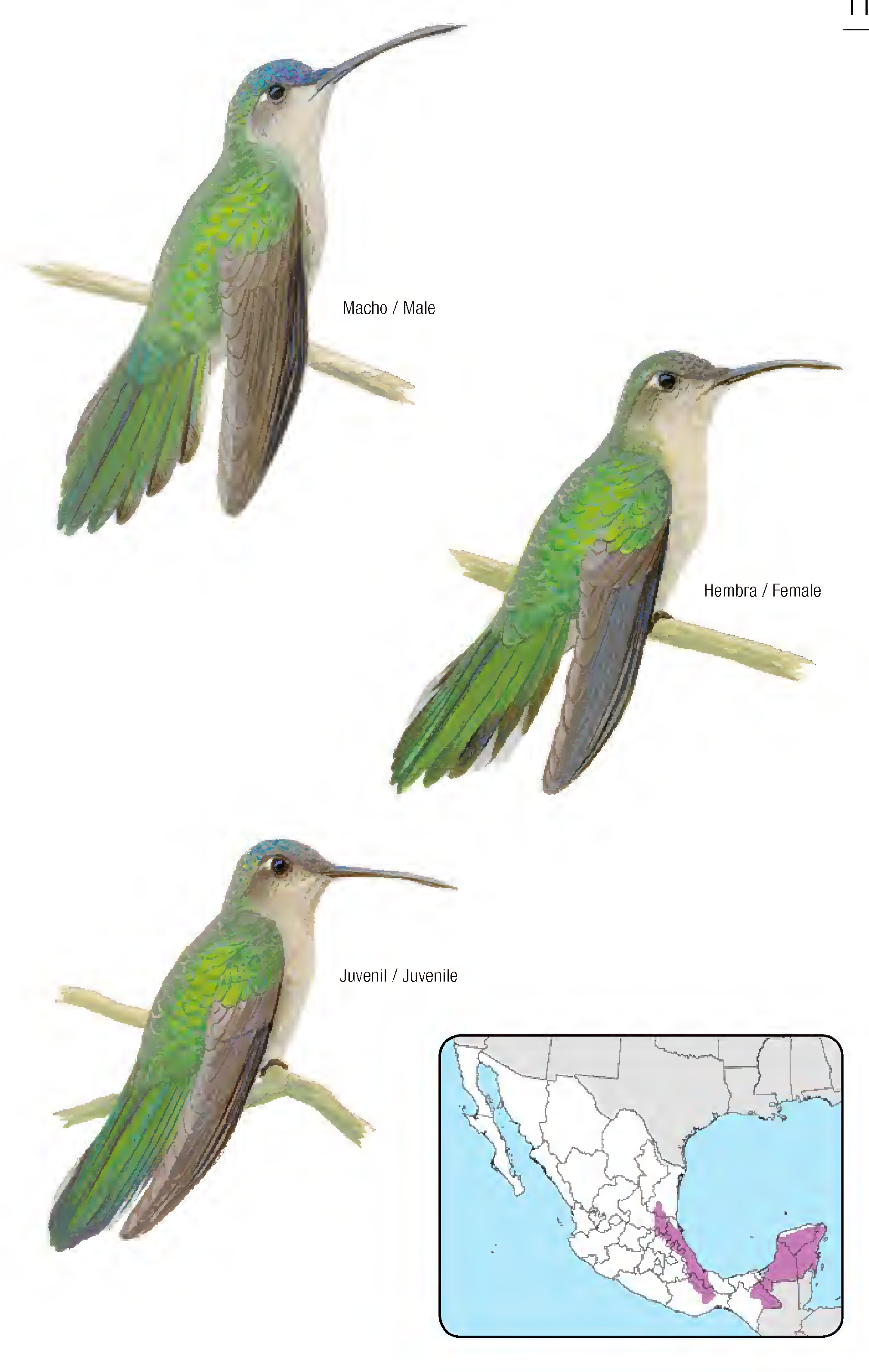
Se distribuye de manera disjunta desde el sureste de San Luis Potosí y el suroeste de Tamaulipas, al sur hasta Oaxaca y en la península de Yucatán, el norte de Guatemala, Belice y también en el norte de Honduras. Vive en selva tropical húmeda y subhúmeda, bordes y vegetación secundaria (0 - 1 300 msnm).

Colibrí grande. **El macho** tiene el pico negro y casi recto. La corona es azul-violeta iridiscente y el resto del dorso verde metálico. Tiene un punto blanco detrás del ojo. Partes ventrales gris claro. La cola es larga, verde obscuro y tiene forma de cuña. **La hembra** tiene la cola más corta con las puntas de las rectrices blancas. **Los inmaduros** se parecen a los adultos pero son menos brillantes.

Wedge-tailed Sabrewing

It is distributed from the southeast of San Luis Potosí and the southwest of Tamaulipas, south to Oaxaca, also in the Yucatan peninsula, north of Guatemala and Belize and also in northern Honduras. It lives in tropical evergreen to semievergreen forest, edges and second growth (0 - 1 300 masl).

It is a large hummingbird. **The male** has a straightish black bill. The crown is an iridescent violet-blue and the rest of the back is metallic green. It has a white spot behind the eye. The ventral parts are light grey. The tail is long, dark green and wedge shaped. **The female** has a shorter tail with withe tips. **Immature** individuals are similar to adults but are duller overall.


Macho / Male
Hembra / Female
Juvenil / Juvenile

Fandanguero Tuxtleño

12-14 cm | 5.9-12.7 g

Campylopterus excellens

Endémico de México. Se distribuye en el sureste de Veracruz, noreste de Oaxaca y oeste de Chiapas, pero sólo es común localmente en la Sierra de los Tuxtlas, Veracruz. Vive en selva tropical húmeda (0 - 1 300 msnm).

Colibrí grande. **El macho** tiene el pico negro ligeramente curvo. Tiene la corona azul-violeta iridiscente y la espalda verde metálico. Tiene un punto blanco detrás del ojo. Partes ventrales gris claro a blanco. Cola muy larga de color verde obscuro. **La hembra** es similar al macho pero más pequeña. **Los inmaduros** se parecen a los adultos.

Long-tailed Hummingbird

It is endemic of Mexico. It is distributed in the southeast of Veracruz, northeast of Oaxaca and west of Chiapas, but is locally common only in the Sierra de los Tuxtlas, Veracruz. It lives in tropical evergreen forest (0 - 1 300 masl).

It is a large hummingbird. **The male** has a slightly curved black bill. It has an iridescent blue-violet crown and the back is metallic green. It has a white spot behind the eye. The ventral parts are light grey, almost white. The tail is very long and dark green. **The female** is similar to the male, but smaller in size. **Immature** individuals are similar to the adults.

Macho / Male



Endémica | Bajo protección especial
Endemic | Under special protection

Fandanguero Canelo

12.5-14 cm | 6.6-9 g

Campylopterus rufus

Se distribuye en la vertiente del Pacífico desde el este de Oaxaca, a través de Chiapas, hasta el sur de Guatemala y El Salvador. Vive en selva tropical húmeda, bordes y cañones con vegetación ribereña (900 - 2 000 msnm).

Colibrí grande. **El macho** tiene el pico negro ligeramente curvado. El dorso es verde bronce iridiscente. Tiene un punto blanco detrás del ojo. Las partes ventrales son color canela. La cola es redondeada con las plumas centrales verde bronceado y las demás de color canela claro con una banda subterminal negra y los márgenes canela. **La hembra** es similar al macho pero más pequeña. **Los inmaduros** son parecidos a los adultos.

Rufous Sabrewing

It is distributed in the pacific slope from the east of Oaxaca through Chiapas, to the south of Guatemala and El Salvador. It lives in tropical evergreen forest, edges and in canyons with riparian vegetation (900 - 2 000 masl).

It is a large hummingbird. **The male** has a slightly curved black bill. The back is iridescent bronze-green. It has a white spot behind the eye. Underparts are cinnamon. The tail is rounded with golden bronze central feathers and the others light cinnamon with a subterminal black band and cinnamon edges. **The female** is similar to the male, but smaller in size. **Immature** is similar to adult.

Macho / Male

Cuasi endémica | Bajo protección especial
Quasi endemic | Under special protection



Fandanguero Morado

13-15 cm | 9.5-11.8 g

Campylopterus hemileucurus

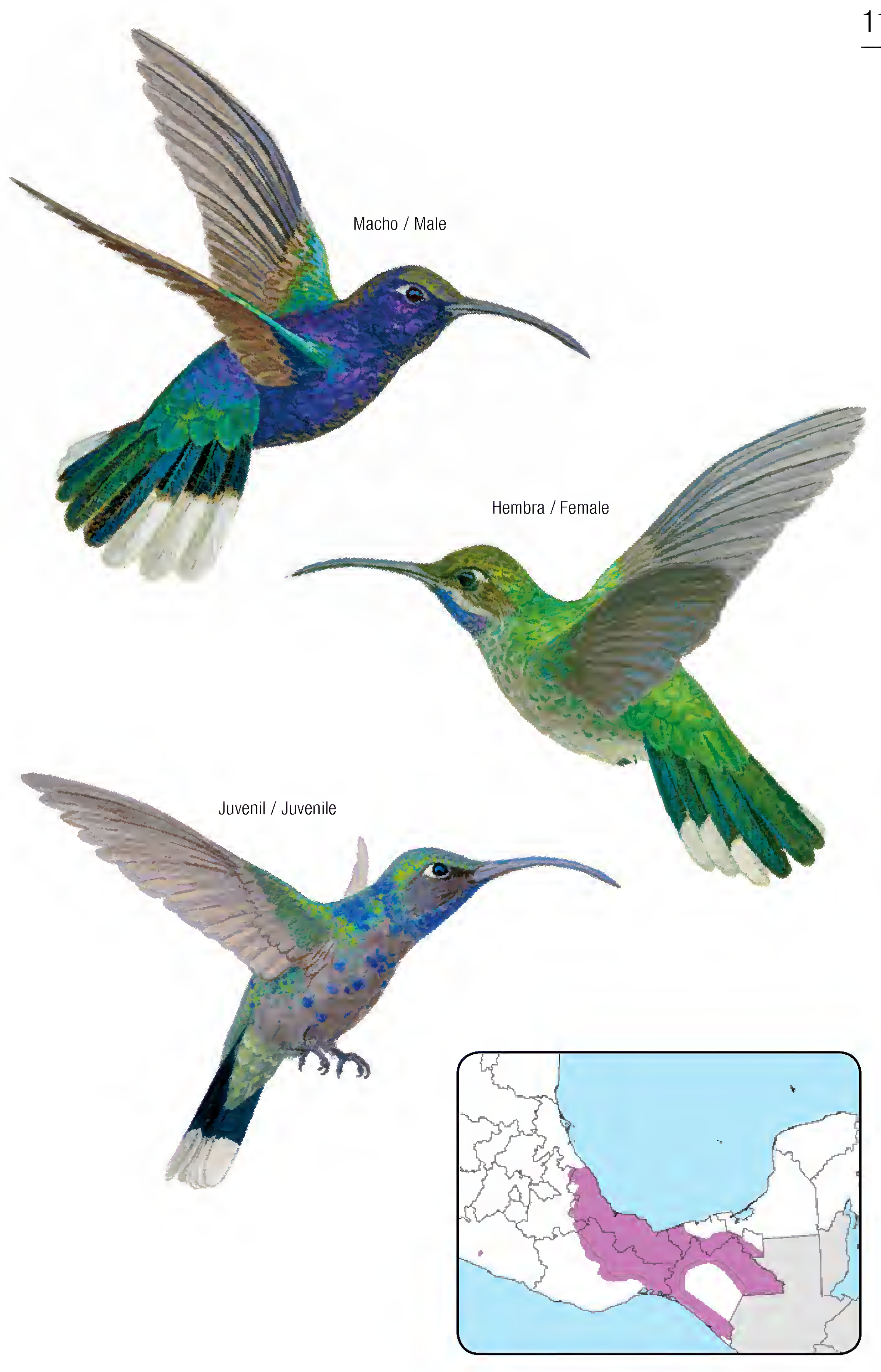
Se distribuye de manera discontinua desde el sur de México hasta el oeste de Panamá. En México vive en selvas húmedas (0 - 1 500 msnm) y en Centroamérica vive en bosque húmedo de montaña y en vegetación ribereña (900 - 2 000 msnm).

Colibrí grande. **El macho** tiene el pico negro y curvado. La cabeza y el cuerpo son morado iridiscente. La parte más baja del dorso es verde obscuro. La cola es negra con la parte inferior de las rectrices externas blancas. **La hembra** tiene el pico más curvo que el macho. El dorso es verde obscuro y las partes ventrales son grises. Garganta morada. La cola es como la del macho. **El macho inmaduro** se parece a la hembra pero con el vientre obscuro y algunas manchas moradas en el pecho. **La hembra inmadura** es como la adulta pero la garganta es gris claro con algunas manchas moradas.

Violet Sabrewing

It is distributed non-continuously from the south of Mexico to the west of Panama. In Mexico it lives in humid evergreen forest (100 -1 500 masl). In Central America inhabits in montane humid forest and in riparian vegetation (900 -2 000 masl).

It is a large hummingbird. **The male** has a curved black bill. The head and body are iridescent purple. The lower part of the back is dark green. The tail is black with white tips in the external rectrices. **The female** has more curved bill. Upper parts are dark green, ventral parts grey. Throat is purple. The tail is like that of the male. **Immature male** resembles female but with dark underparts and some purple spots in chest. **Immature female** resembles adult but with pale gray throat and some purple spots.


Macho / Male
Hembra / Female
Juvenil / Juvenile

Colibrí Cola Rayada

9-10.5 cm | 4.1-4.7 g

Eupherusa eximia

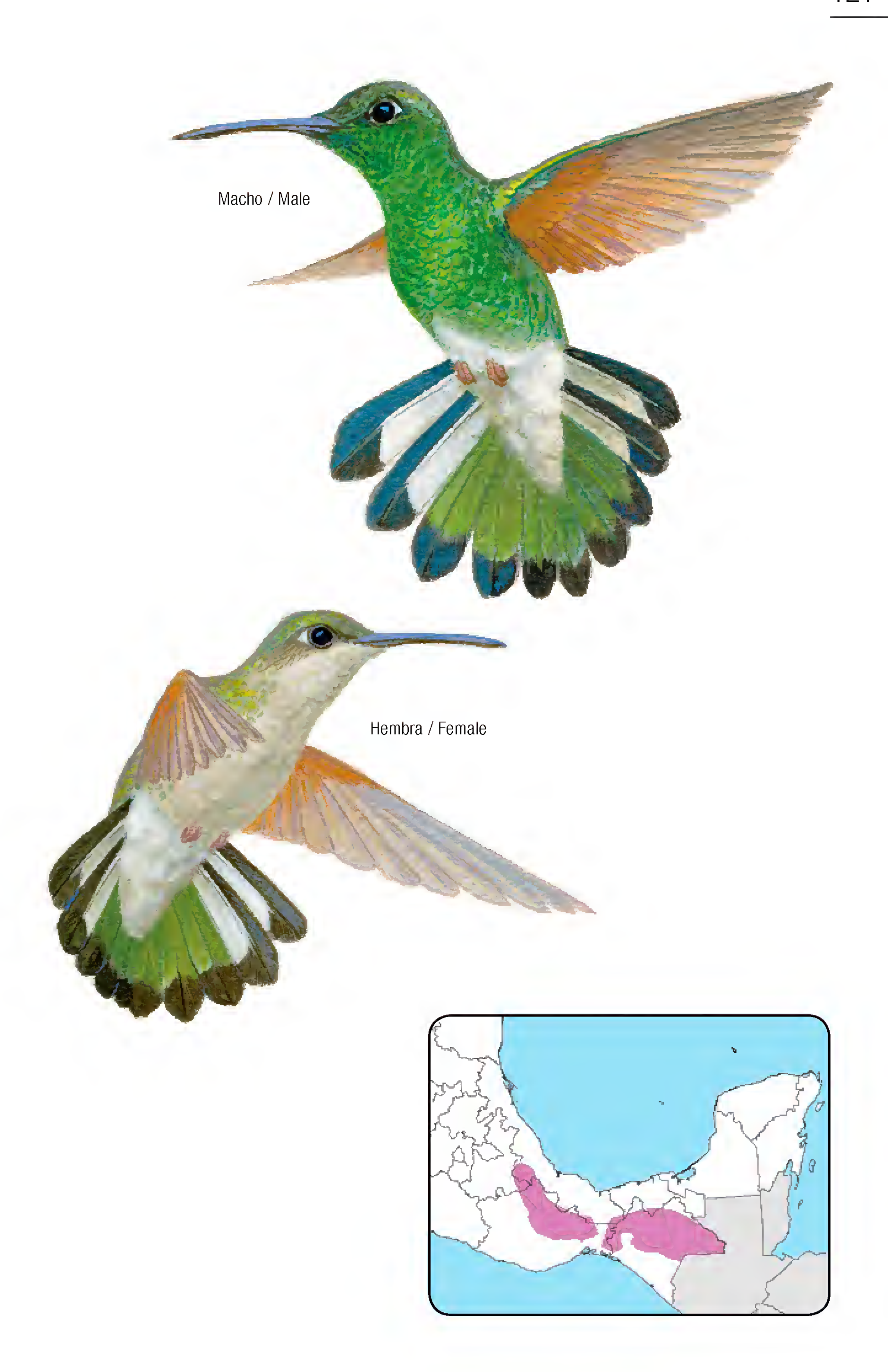
Se distribuye desde el sureste de México, Puebla y sur de Veracruz, norte de Oaxaca y Chiapas, hacia el sur a través de Centroamérica hasta Panamá. Vive en selva tropical húmeda y bosque húmedo de montaña (800 - 2 000 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene la cabeza y cuerpo verde esmeralda, más brillante en las partes inferiores. El bajo vientre *(crisum)* es blanco grisáceo. Pico negro. La cola es bronce obscuro y tiene las dos plumas más externas con márgenes y punta blancas. Las plumas secundarias son color canela y, al perchar, forman un parche visible en el hombro. **La hembra** tiene las partes ventrales, la cara y garganta de color gris pálido y los flancos verdes. **Los inmaduros** son como las hembras pero las plumas de casi todo el cuerpo tienen márgenes pálidos.

Striped-tailed Hummingbird

It is distributed from southeast Mexico, Puebla and the south of Veracruz, north of Oaxaca and Chiapas to the south through Central America to Panama. It lives in tropical humid forest and montane humid forest (800 -2 000 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has the head and body emerald green, glittering below and grayish white in the lower belly *(crisum)*. The bill is black. The tail is dark bronze and the two external feathers have edges and tips in white. The secondary feathers are cinnamon and, when perching, show a visible patch on the shoulder. **The female** has ventral parts, face and throat of pale grey with green flanks. **Immature** individuals appear like the female, but almost all the feathers of the body have pale edges.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Miahuatleco

10-11 cm | 4.5-5.2 g

Eupherusa cyanophrys

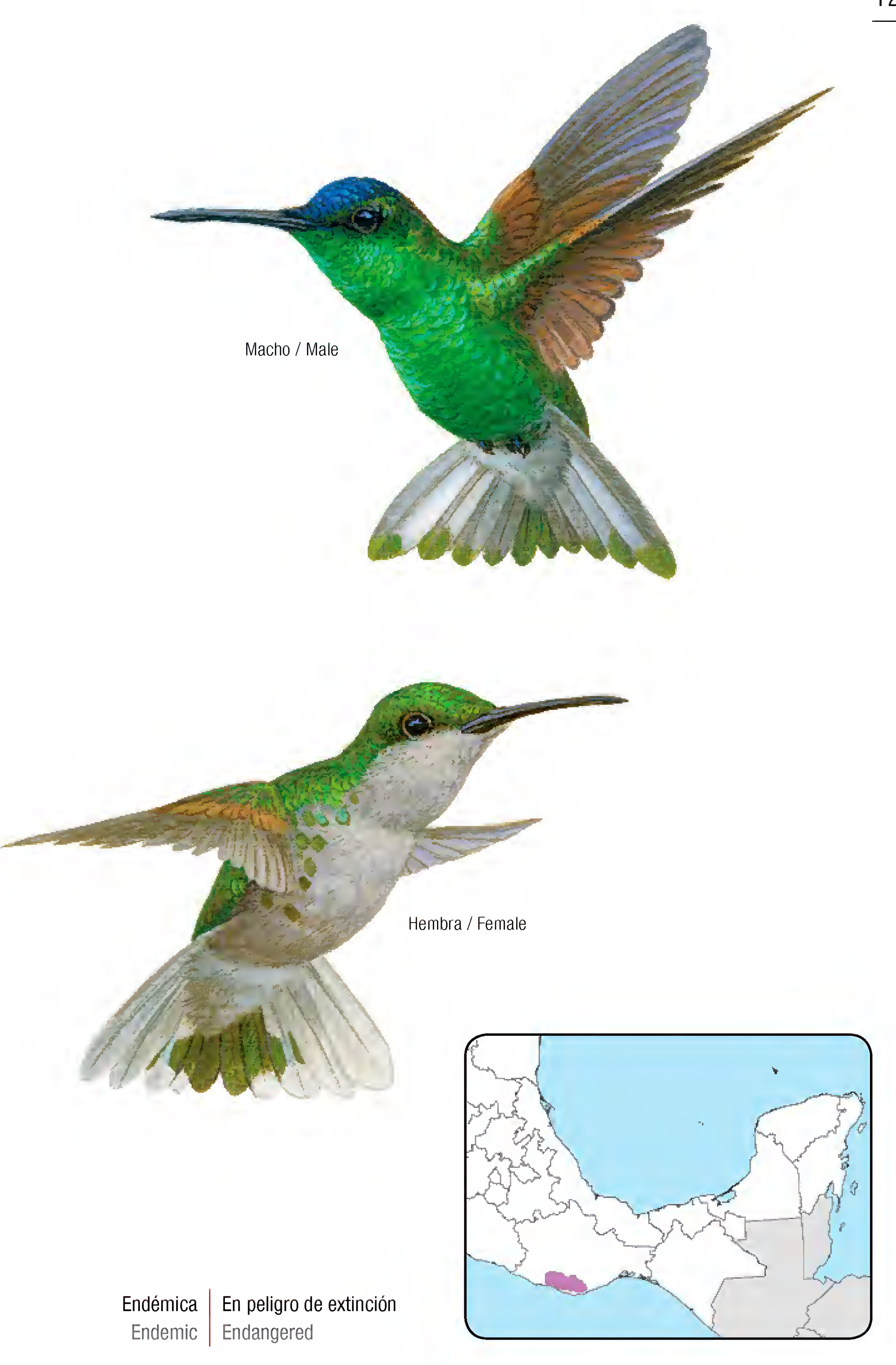
Endémico de México. Se encuentra exclusivamente en el bosque nublado de la Sierra de Miahuatlán en Oaxaca (1 200 - 2 600 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el cuerpo verde. La corona es azul-violeta con la parte posterior turquesa. Pico recto y negro. Las plumas secundarias son color canela y al perchar forman un parche visible en el hombro. Cola redondeada con las dos plumas centrales verdosas y las restantes blancas. **La hembra** tiene el dorso verde. Punto blanco detrás del ojo y plumas auriculares negras. El vientre es blanco grisáceo. El parche en el hombro es menos brillante. La cola es igual a la del macho. **Los inmaduros** son como las hembras aunque los machos jóvenes tienen las partes inferiores verde grisáceo.

Blue-capped Hummingbird

It is endemic of Mexico. It is found only in the cloud forest of the Sierra de Miahuatlán in Oaxaca sierra (1 200 -2 600 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a straight black bill. Plumage of the body is green. The crown is a violet-blue. The secondary feathers are cinnamon and, when perching, show a visible patch on the shoulder. The tail is rounded with greenish central feathers and the rest in white. **The female** has a green back with a white patch behind the eye and black feathers by the ear. The belly is greyish, the patch on the shoulder less shiny but the tail is the same as that of the male. **Immature** individuals appear like the female, but the males have a greyish-green belly.


Macho / Male
Hembra / Female
Endémica
Endemic
En peligro de extinción
Endangered

Colibrí Guerrerense

10-11 cm | 4.5-5.2 g

Eupherusa poliocerca

Endémico de México. Se distribuye exclusivamente en la Sierra Madre del Sur en Guerrero y el oeste de Oaxaca. Vive en selvas húmedas, bosque húmedo de montaña y en bosque nublado (800 - 2 300 msnm).

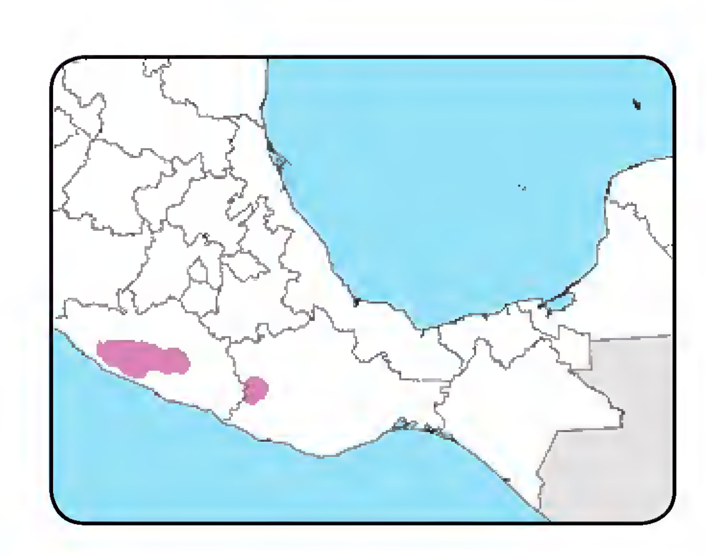
Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico recto y negro. El plumaje del cuerpo es verde esmeralda. Las plumas secundarias son color canela y al perchar forman un parche visible en el hombro. La cola es redondeada con las dos plumas centrales verdes y las restantes blancas. **La hembra** es verde en el dorso, con una mancha blanca detrás del ojo y las plumas auriculares negras. El vientre es grisáceo. El parche en el hombro menos brillante y la cola es como la del macho pero con las plumas más externas con márgenes cafés. **Los inmaduros** se parecen a las hembras pero los machos tienen el vientre verde grisáceo.

White-tailed Hummingbird

It is endemic of Mexico. It is found only in the Sierra Madre del Sur in Guerrero and in the west of Oaxaca. It lives in humid forest, mountain forest and cloud forest (800 -2 300 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a straight black bill. Plumage of the body is emerald green. The secondary feathers are cinnamon and, when perching, show a visible patch on the shoulder. The tail is rounded with green central feathers and the remainder feathers are white. **The female** has a green back with a white patch behind the eye and black auriculars. The belly is greyish, the patch on the shoulder is duller and the tail is like that of the male but with the external feathers edged in brown. **Immature** individuals appear like the female, but the males have a greyish-green belly.

Macho / Male



Endémica | Amenazada
Endemic | Threatened

Ninfa Mexicana

9-10 cm | 3.5-4.2 g

Thalurania ridgwayi

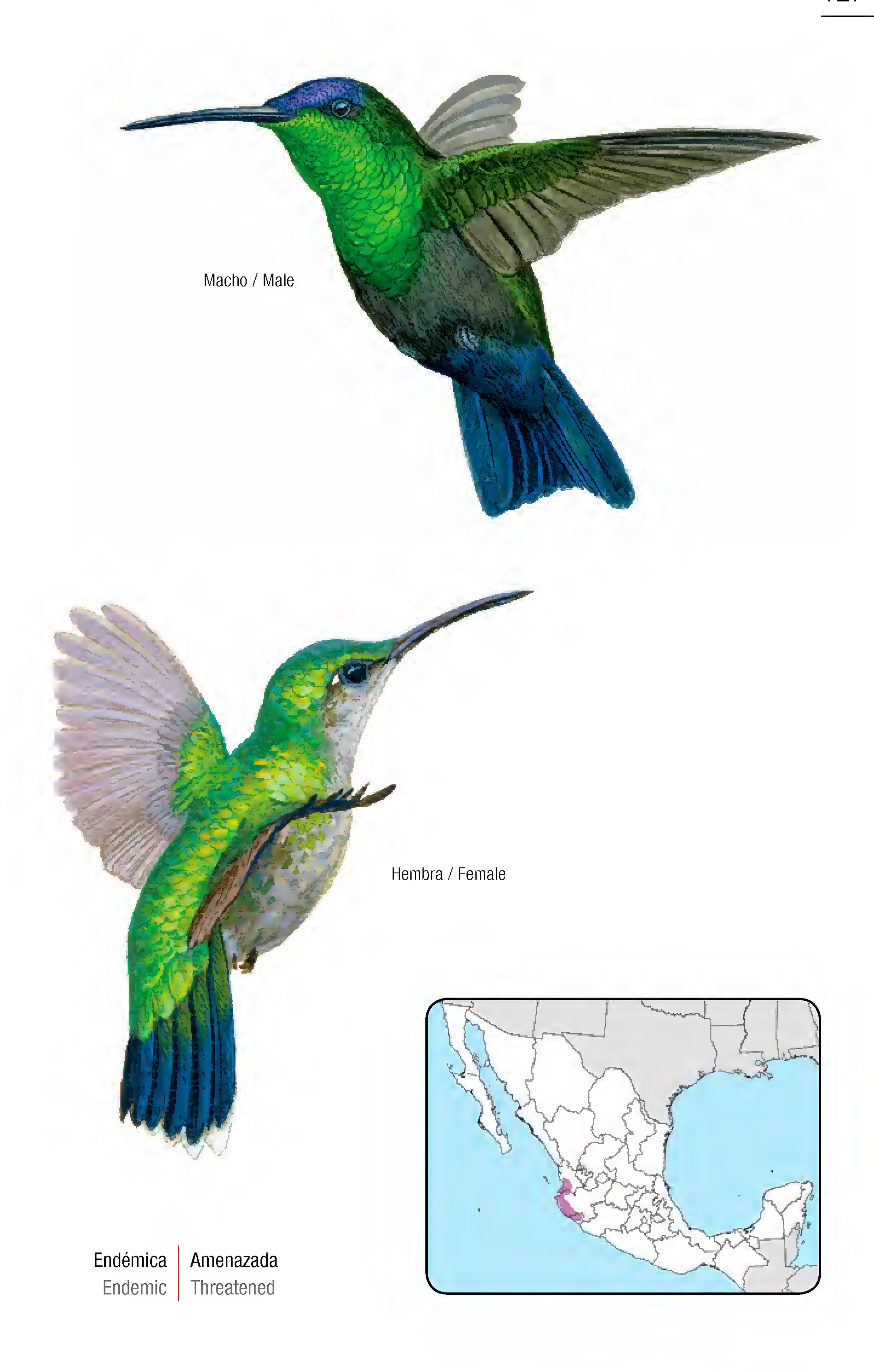
Endémico de México. Se distribuye en la vertiente del Pacífico desde el sur de Nayarit a Jalisco y Colima. Vive en bosques húmedos, selva tropical húmeda y plantaciones de café de sombra (250 - 1 200 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico corto, recto y negro. La frente es azul-violeta iridiscente. Corona azul verdosa y el resto del dorso verde. La garganta es verde esmeralda iridiscente y el resto del vientre verde, tornándose obscuro en el bajo vientre y la parte inferior de la cola. La cola es azul negruzca, ligeramente bifurcada. **La hembra** es similar al macho en la parte superior pero tiene una mancha blanca detrás del ojo y las partes ventrales son grisáceas, con puntos verdes en los flancos. Cola ligeramente bifurcada con las plumas centrales verdosas y las exteriores con las puntas blancas. **Los inmaduros** no han sido descritos.

Mexican Woodnymph

It is endemic of Mexico. It is distributed in the Pacific slope from south Nayarit to Jalisco and Colima. It lives in humid forest, tropical humid forest and shaded coffee plantations (250 -1 200 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a short straight black bill. The forehead is iridescent violet-blue. The crown is greenish-blue and the rest of the back is green. The throat is iridescent emerald green with the remainder of the belly in green, becoming dark on the lower belly and the underside of the tail. The tail is slightly forked and is blackish-blue. **The female** is similar to the male on the upper part of the body, but has a white patch behind the eye and greyish ventral parts with green spots at the flanks. The tail is slightly forked with greenish central feathers and the external rectrices are tipped white. **Immature** individuals are yet to be described.


Macho / Male
Hembra / Female
Endémica
Endemic
Amenazada
Threatened

Colibrí Cándido

9-11 cm | 3.4-3.8 g

Amazilia candida

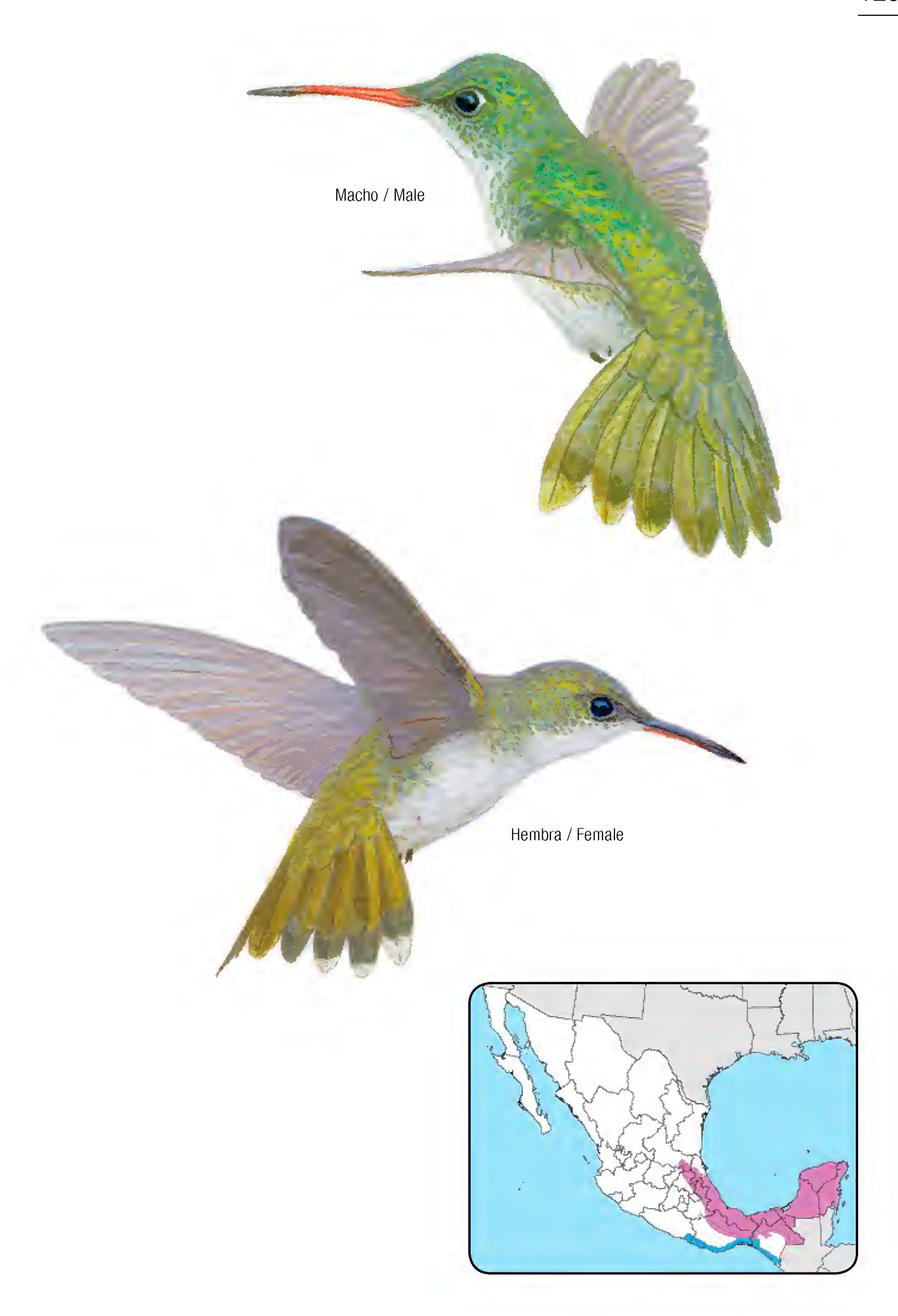
Se distribuye desde México hasta Honduras y Nicaragua. Una parte de la población inverna en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Vive en selvas tropicales húmedas y selvas caducifolias y sus bordes (0 - 1 600 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico corto con la mandíbula roja, la maxila oscura y la punta negra. La corona y el dorso son verde esmeralda, menos brillante hacia la rabadilla. Plumas auriculares verdes y un pequeño punto blanco detrás del ojo. La garganta y el vientre son blancos. La cola es verde-bronce con una banda subterminal obscura. **La hembra** es muy parecida al macho pero tiene puntos verdes en los flancos y las plumas de la cola tienen los bordes grises. **Los inmaduros** son similares a las hembras pero con el vientre grisáceo.

White-bellied Emerald

It is distributed form Mexico to Honduras and Nicaragua. Part of the population winters in coastal Guerrero, Oaxaca and Chiapas. It lives in tropical humid forest and tropical deciduous forest and edges (0 -1 600 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a short bill, dark above, reddish below with black tip. Crown and back emerald green that turns less shiny at the rump. Auriculars green with a small white spot behind the eye. The throat and belly are white. The tail is bronze-green with a dark subterminal band. **The female** is very similar to the male, but has green spots on the ventral parts and the tail feathers have grey edges. **Immature** individuals are similar to the female but with a grayish belly.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Corona Azul

10-11 cm | 5.2-5.8 g

Amazilia cyanocephala

Se distribuye por la vertiente del Golfo, desde México hasta Honduras y Nicaragua, y por la vertiente del Pacífico desde Oaxaca hasta Chiapas. Vive en bosques de pino, pino-encino, matorral, selva tropical húmeda, bordes y vegetación secundaria (0 - 2 400 msnm).

Colibrí mediano. **Sexos similares**. Pico mediano y recto con la mandíbula roja, la maxila obscura y la punta negra. La frente y corona son azul turquesa brillante o azul violeta. Punto blanco detrás del ojo y plumas auriculares verde esmeralda. Nuca y espalda verdes, menos brillante en la rabadilla. La garganta y el pecho son blancos. Flancos verdosos. El vientre es blanquecino verdoso. Cola verde grisáceo o verde-bronce. **La hembra** es más pequeña que el macho. **Los inmaduros** son parecidos a los adultos pero menos brillantes.

Azure-crowned Hummingbird

It is distributed from Mexico, in the Gulf slope, to Honduras and Nicaragua, and in the Pacific Slope from Oaxaca to Chiapas. It lives in pine and pine-oak forest, scrub, tropical humid forest, edges and second growth (0 -2 400 masl).

Medium sized hummingbird. **Sexes are similar**. It has a straight medium sized bill, blackish above, reddish below, with red tip. The forehead and crown are blue-turquoise or blue-violet. There is a white spot behind the eye. Auriculars are emerald green. The nape and back are green turning less shiny in the rump. Throat and chest are white. Greenish flanks. The mid-belly is greenish white, and the tail is grayish-green. **The female** is smaller than male. **Immature** individuals are similar to adults, but less shiny.

Macho / Male



Colibrí Berilo

8-10 cm | 4-4.4 g

Amazilia beryllina

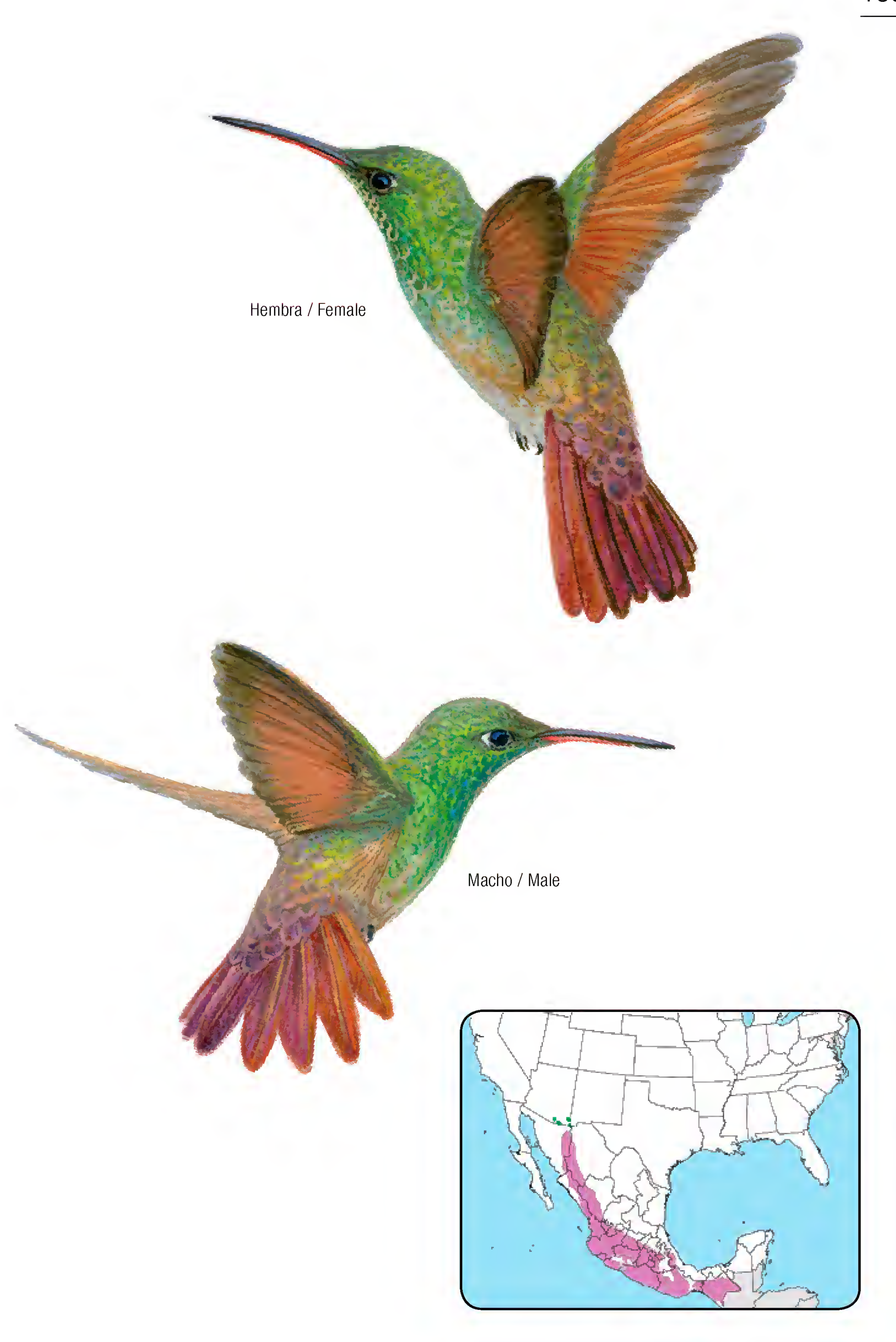
Se distribuye desde el sur de Arizona por el oeste de México, Sonora y Chihuahua hacia el sur a través de la Sierra Madre Occidental, el Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur, hasta El Salvador y Honduras. Vive en bosques de encino y encino-pino y sus bordes, y también en claros con matorrales (500 -2 500 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico mediano, recto y negro, con la base de la mandíbula rojiza. La garganta y el pecho son verde brillante. El vientre es canela grisáceo. Tienen un parche canela muy conspicuo en las primarias y secundarias. La corona, nuca y espalda son de color verde y es menos brillante en la rabadilla. La cola es color canela intenso. **La hembra** es muy parecida al macho pero tiene la garganta y el vientre más pálidos o grisáceos. **Los inmaduros** son similares a la hembra.

Berylline Hummingbird

It is distributed from south Arizona through western Mexico, Sonora and Chihuahua, southward through the Sierra Madre Occidental, the Transvolcanic belt and the Sierra Madre del Sur, to El Salvador and Honduras. It lives in oak and oak-pine forest and edges, and also in clearings with scrubs (500 -2 500 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a straight medium sized black bill, reddish at the base. The throat and chest are bright green. Belly is cinnamon-gray. It has a conspicuous cinnamon patch at the base of primaries and secondaries. Crown, nape and back are green that turns duller at the rump. Tail is deep cinnamon. **The female** is very similar to the male, but the throat and belly are paler o grayer. **Immature** individuals are similar to the female.


Hembra / Female
Macho / Male

Colibrí Cola Azul

9-10 cm | 4 g

Amazilia cyanura

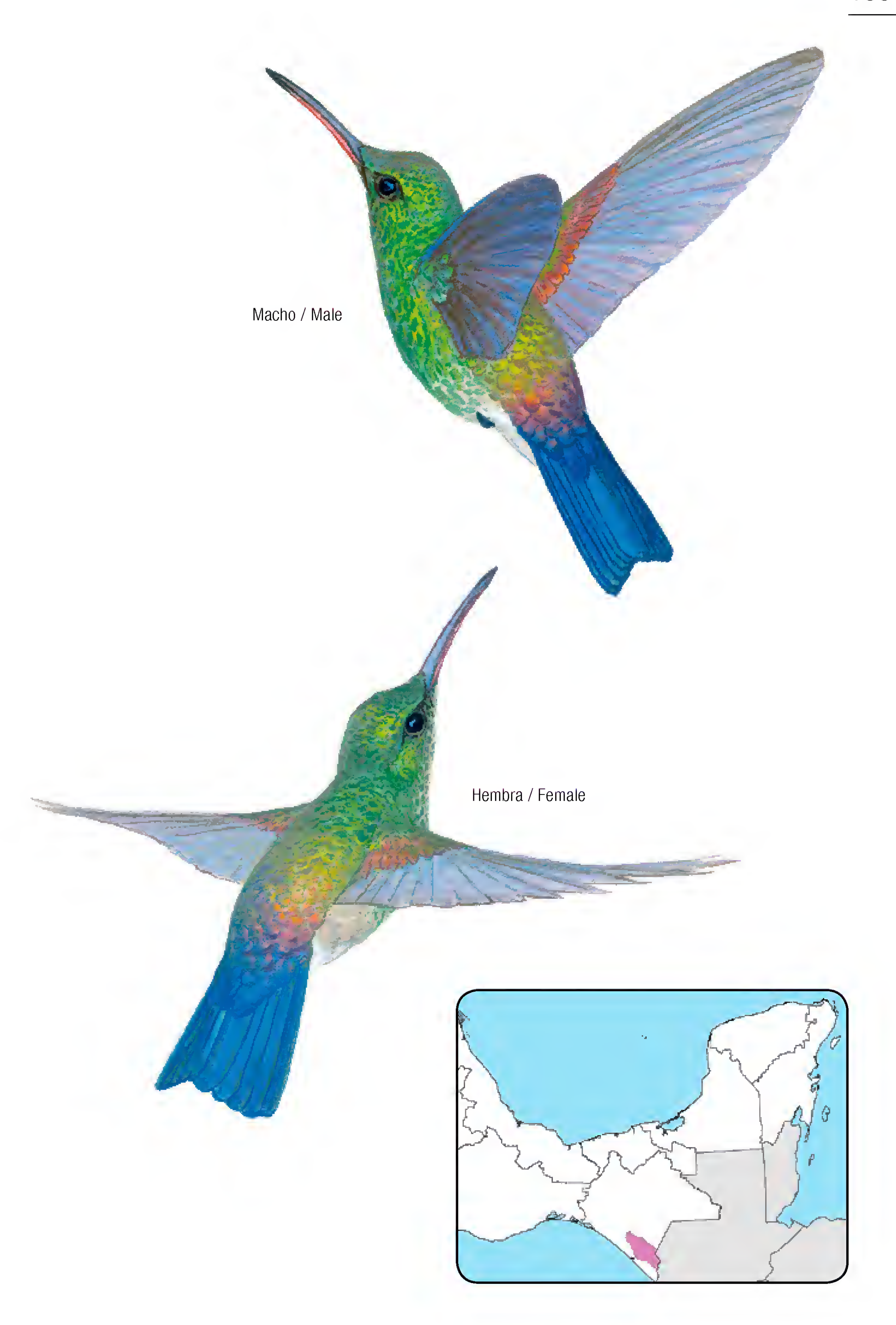
Se distribuye desde el sur de Chiapas hasta Costa Rica. Vive en selva tropical húmeda, bordes, claros, matorrales y vegetación secundaria (0-1 800 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico recto y negro con la base roja. Garganta y partes inferiores verde brillante. Corona, nuca y espalda verdes. Rabadilla con destellos violetas. Alas cafés con una banda canela en los hombros. Cola y cobertoras de la cola azules. **La hembra** es muy parecida al macho pero más pálida con el parche en el ala menos conspicuo y la garganta grisácea. **Los inmaduros** son parecidos a la hembra pero menos brillantes y con la garganta verde pálido.

Blue-tailed Hummingbird

It is distributed from south Chiapas to Costa Rica. It lives in tropical humid forest, edges, clearings, scrub and second growth (0-1 800 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a straight black bill with a reddish base. Throat and underparts are shiny green. Crown, nape and back are green. Violet flashes on the rump. The wings are brown with a cinnamon band on the shoulders. Tail and tail coverts are blue. **The female** is very similar to the male, but paler and with a less conspicuous patch on the wing and a greyish throat. **Immature** individuals appear like the female, but duller and with a pale green throat.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Cola Canela

8-11 cm | 5.2-5.5 g

Amazilia tzacatl

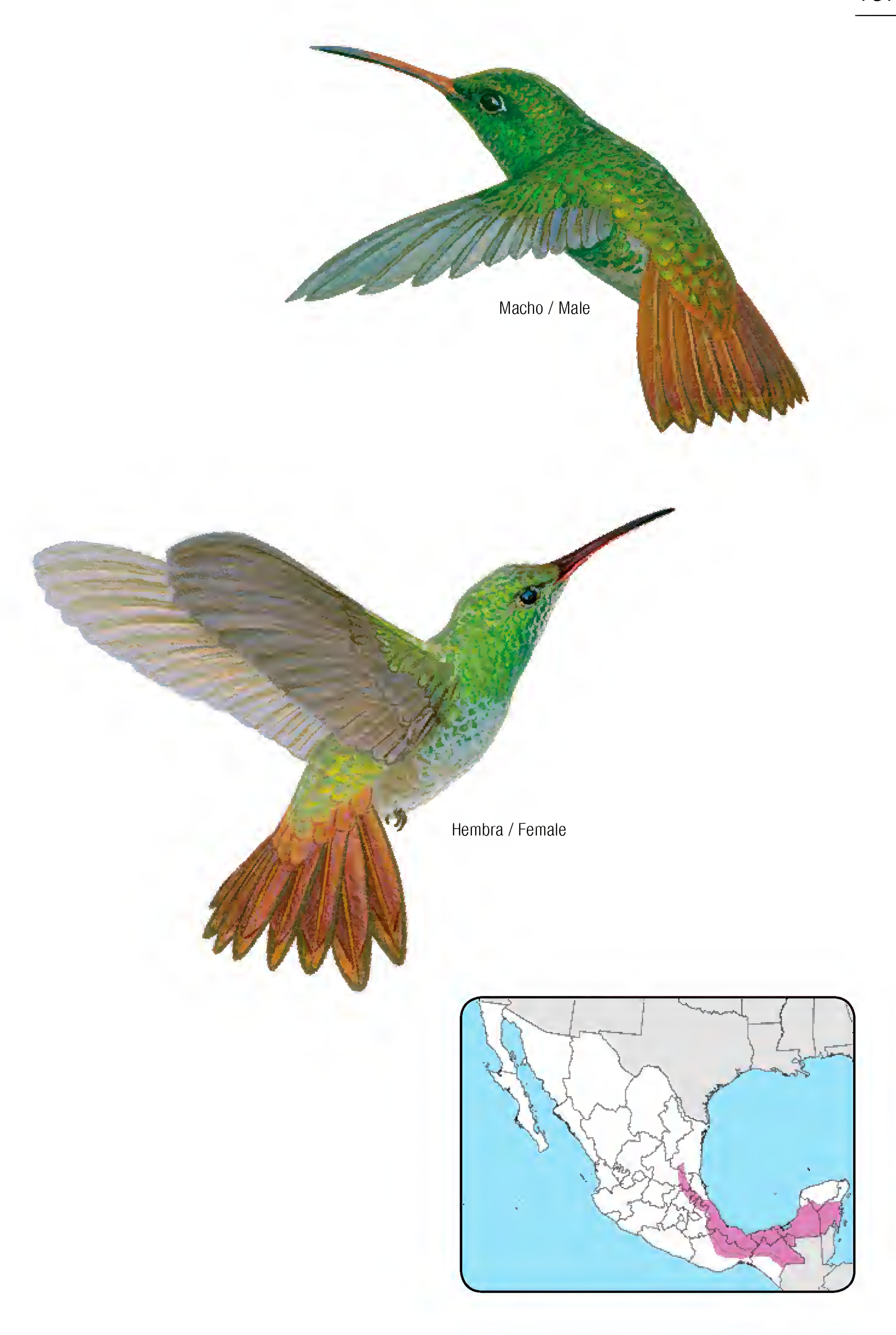
Se distribuye desde el este de México al sur hasta Ecuador, Colombia y Venezuela. En México en la vertiente del Golfo desde Tamaulipas hasta la península de Yucatán. Vive en selvas húmedas, bordes y claros con arbustos y flores (0-1 200 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico corto, rojo brillante con la punta negra. La garganta y pecho son verde iridiscente, el vientre es café grisáceo a canela. Flancos con motas verdes. El dorso, la cabeza y la rabadilla son verde bronce con destellos canela en la rabadilla. Alas negras. Cola canela brillante. **La hembra** es parecida al macho pero sólo tiene la mandíbula roja y la garganta es menos brillante y un poco moteada. **Los inmaduros** son parecidos a las hembras. Los machos tienen la garganta y el pecho más opacos, con moteado brillante y el vientre más obscuro.

Rufous-tailed Hummingbird

It is distributed from the east of Mexico to Ecuador, Colombia and Venezuela. In Mexico, it is found on the Gulf slope from Tamaulipas to the Yucatan peninsula. It lives in humid evergreen forest, edges and clearings with shrubs and flowers (0-1 200 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a short, straight bill, bright red with black tip. The throat and breast are iridescent green while the belly is gray-brown. Flanks are mottled green. The back, head and rump are bronze-green, with flashes of cinnamon on the rump. The wings are black and the tail is shiny cinnamon. **The female** looks like the male but only has red in the lower mandible and the throat and chest are less shiny and a little mottled. **Immature** individuals are similar to adult females. The throat and chest of the males are duller with shiny speckles. Belly is darker.


Macho / Male
Hembra / Female

Colibrí Vientre Canelo

10-11 cm | 2-4 g

Amazilia yucatanensis

Se distribuye desde el sureste de Estados Unidos hacia el sur por la vertiente del Golfo de México hasta la península de Yucatán, el norte de Guatemala y Belice. Vive en selvas tropicales secas y subhúmedas, bordes, claros con arbustos y flores y en matorral (0-1 200 msnm).

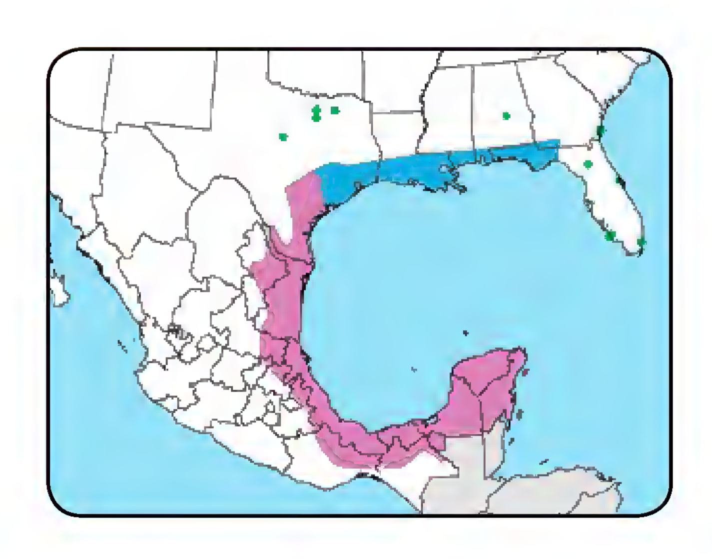
Colibrí mediano. **Sexos similares**. Pico rojo brillante con la punta negra. Garganta y pecho verde brillante. Corona, nuca y dorso verde-dorado. Cola café-rojiza con las rectrices externas con la punta verde bronce. El vientre es canela-beige. El plumaje de **la hembra** es un poco menos brillante. **Los inmaduros** tienen la garganta y el pecho canela-grisáceo claro con motas verdes en los lados.

Buff-bellied Hummingbird

It is distributed from southeast United States to the south through the slope of the Gulf of Mexico to the Yucatan peninsula, north of Guatemala and Belize. It lives in tropical dry to sub-humid forests, edges, clearings with bushes and flowers and scrub (0-1 200 masl).

It is a medium sized hummingbird. **Sexes are similar**. The bill is red with black tip. Throat and chest are shiny green. Crown, nape and back are golden green. The tail is deep cinnamon and the outer rectrices have green bronzed tips. Belly is pale cinnamon-beige. Plumage of **the female** is less shiny overall. **Immature** individuals have the throat and chest pale gray-cinnamon and is mottled in the sides.

Macho / Male



Cuasi endémica
Quasi endemic

Colibrí Canelo

10 cm | 4.5-5 g

Amazilia rutila

Se distribuye por la vertiente del Pacífico desde el noroeste de México hasta Costa Rica y también en el norte y este de la península de Yucatán, Quintana Roo y Belice. Vive en selvas tropicales secas, sus áreas circundantes y en matorrales secos (0 -1 600 msnm, pero durante la migración altitudinal puede llegar a 2 400 msnm).

Colibrí mediano. **Sexos similares**. **El macho** tiene el pico mediano y recto, de color rojo con la punta negra. La garganta, pecho y todas las partes ventrales son canela brillante. El dorso y la cabeza son verde-bronce y se tornan canela en la rabadilla. Alas obscuras. Cola canela brillante con las plumas centrales con los márgenes verde-bronce. **La hembra** es muy parecida al macho pero sólo tiene la maxila negra y la garganta es un poco más obscura que en el macho. **Los inmaduros** son parecidos a los adultos.

Cinnamon Hummingbird

It is distributed in the Pacific slope from northwest Mexico to Costa Rica, also in the north and east of the Yucatan peninsula, Quintana Roo and Belize. It lives in tropical dry forest and surrounding areas, and in arid scrub (0 -1 600 masl, however during its altitudinal migration can reach 2 400 masl).

Medium sized hummingbird. **Sexes are similar**. **The male** has a medium-sized straight bright red bill, with black tip. The throat, breast and all ventral parts are shiny cinnamon. The back and the head are bronze-green becoming cinnamon on the rump. The wings are dark. The tail is a shiny cinnamon with central feathers edged in bronze. **The female** is similar to the male but only on the lower mandible is red. The throat is a little darker than that of the male. **Immature** individuals are similar to adults.

Macho / Male



Colibrí Corona Violeta

10 cm | 5 g

Amazilia violiceps

Se distribuye desde el suroeste de Estados Unidos y el noroeste de México al sur hasta la cuenca del río Balsas. Vive en selvas secas, matorral árido y semiárido, matorral espinoso, vegetación ribereña, campos agrícolas y jardines (0 -2 400 msnm).

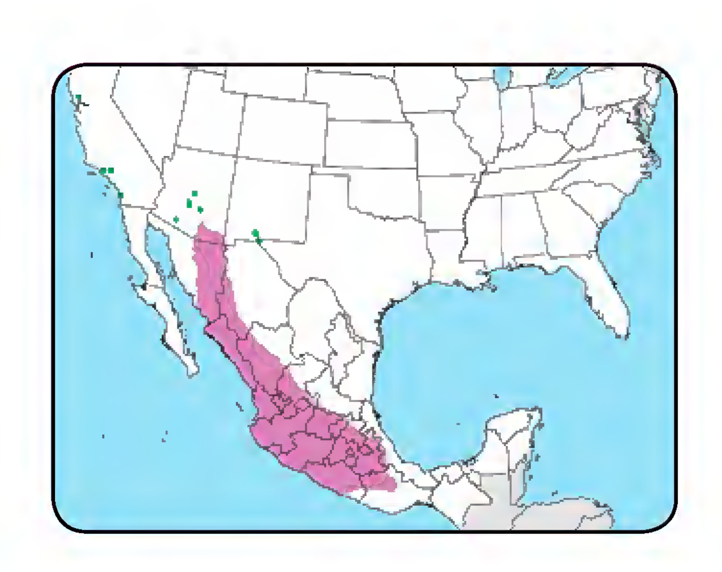
Colibrí mediano. **Sexos similares**. El pico es recto y mediano, de color rojo con la punta negra. La corona es azul-violeta. La nuca y alrededor del oído con destellos azul-púrpura. Punto blanco pequeño detrás del ojo. El dorso y la cabeza verde-bronce a café. Las partes ventrales son completamente blancas. Flancos verde grisáceo pálido. Cola cuadrada ligeramente horquillada de color gris verdoso opaco. **Los inmaduros** son como los adultos pero más obscuros y con la maxila negra. La frente y la corona son azul-verde obscuro. Las plumas de la garganta tienen márgenes canela.

Violet-crowned Hummingbird

It is distributed from southwest United States and northwest Mexico to the Balsas river Basin. It lives in dry forest, arid and semi-arid thorn scrub, riparian vegetation, agricultural fields and gardens (0 -2 400 masl).

Medium sized hummingbird. **Sexes are similar**. The bill is straight, red with black tip. The crown is blue-violet. The nape and auriculars have flashes of blue-purple. There is a small white spot behind the eye. The back and head are bronze-green to brown. The ventral parts are completely white, while the flanks are dusky pale green. The square-shaped tail is slightly forked and is gray-greenish. **Immature** individuals appear like the adults, but are darker. The upper mandible is black. Forehead and crown are dark bluish-green, and the throat feathers have cinnamon in the borders.

Macho / Male



Semi endémica
Semi endemic

Colibrí Frente Verde

10-11.5 cm | 5.5 g

Amazilia viridifrons

Endémico de México. Se distribuye en el sur de México desde Guerrero a Oaxaca y Chiapas. Vive en matorral árido, selva espinosa, vegetación ribereña y áreas abiertas con árboles dispersos (700-1 400 msnm).

Colibrí grande. **El macho** tiene pico recto de color rojo con punta negra. La corona es verde. El dorso y la cabeza son verde-bronce. Las cobertoras de la cola y rabadilla son verde grisáceo a bronce. Las partes ventrales son blancas pero los flancos son verde esmeralda. La cola es color cobre con brillos violeta. **La hembra** es muy parecida al macho pero la corona es obscura y la cola más verde. **Los inmaduros** se parecen a las hembras.

Green-fronted Hummingbird

It is found in the south of Mexico, from Guerrero and Oaxaca to Chiapas. It lives in arid scrub, thorn forest, riparian woodland and open areas with scattered trees (700-1 400 masl).

It is a large hummingbird. **The male** has a straight red bill with a black tip. The crown is bluish-green. The back and head are bronze-green. The tail coverts and rump are greyish-green to bronze. The ventral parts are white with emerald green on the flanks. The tail is copper with violet flashes. **The female** is similar to the male, but the crown is dark and the tail is greener. **Immature** individuals appear like the female.

Macho / Male



Endémica | Amenazada

Endemic | Threatened

Zafiro Garganta Azul

9 cm | 3.6-4.1 g

Hylocharis eliciae

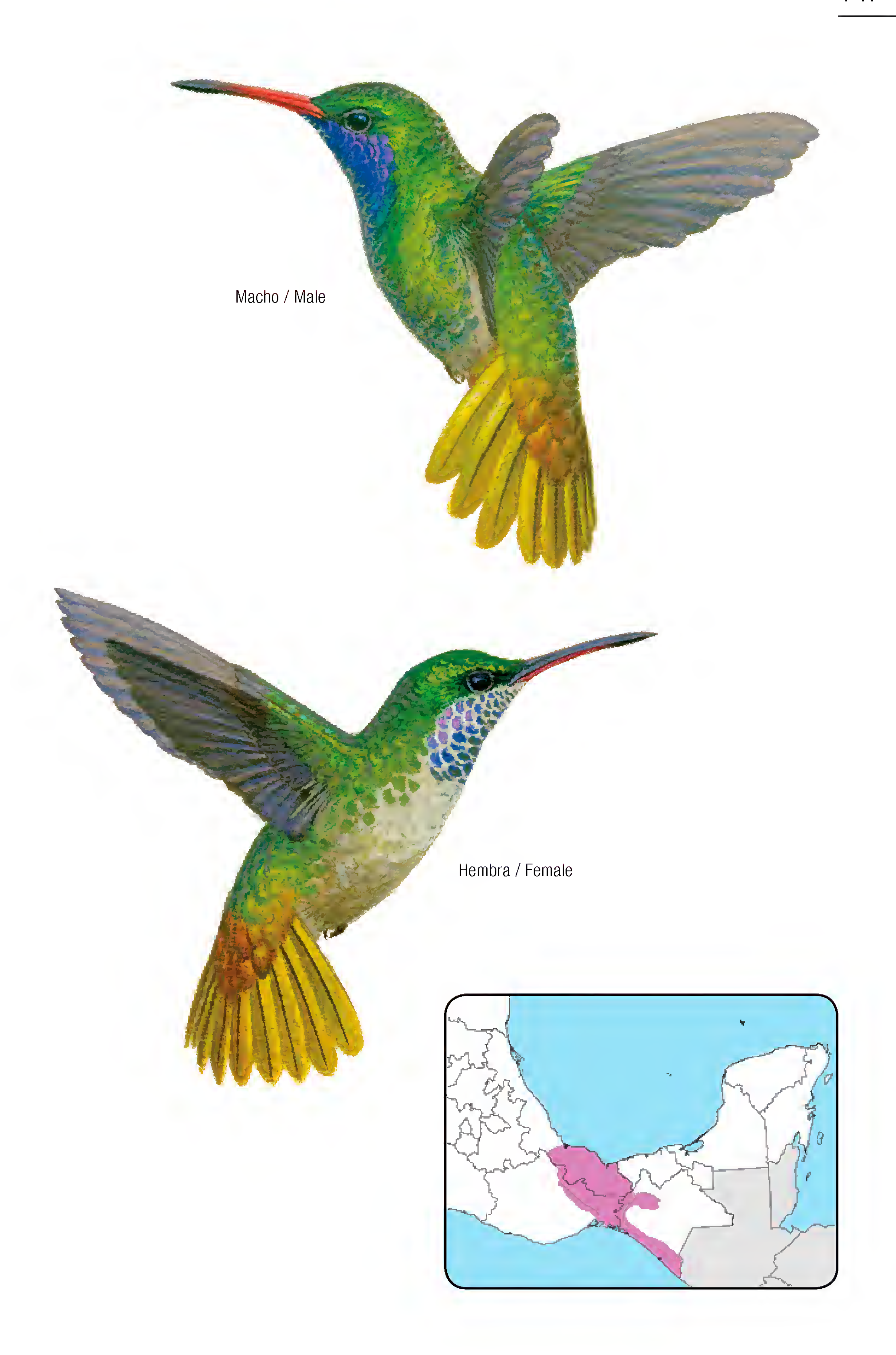
Se distribuye desde el centro de Veracruz, Oaxaca y Chiapas al sur, a través de Centroamérica, hasta el norte de Colombia. Vive en selvas tropicales húmedas y bosques de galería, vegetación secundaria y plantaciones (0 -1 000 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico rojo con la punta negra. Gorguera azul-violeta brillante a violeta brillante. La espalda es verde cobre y se torna verde dorado hacia las cobertoras de la cola. La cola es cobriza. La corona es verde brillante. La parte baja del pecho es verde brillante y el vientre verde grisáceo. **La hembra** tiene sólo la mandíbula roja y el dorso menos brillante que el macho. Tiene manchas verdes o azules en la garganta y el vientre es blancuzco. **Los inmaduros** se parecen a las hembras pero tienen la garganta color ante grisáceo con algunos puntos azul-violeta.

Blue-throated Goldentail

It is distributed form central Veracruz, Oaxaca and Chiapas to the south through Central America to northern Colombia. It lives in humid evergreen forests, edges, gallery forest, second growth and plantations (0 -1 000 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a red bill with a black tip. Gorget is shiny blue-violet to violet. The back is coppery-green turning to golden-green on the tail coverts. Tail is coppery-green. The crown is shiny green. The lower breast and flanks are shiny green and the rest of the ventral parts are grey. **The female** only has red in the lower mandible, and the back is less shiny than in the male. The belly is off-white and the throat has green or blue spots. **Immature** individuals appear like the female, but the throat is grayish buff with blue-violet spots.


Macho / Male
Hembra / Female

Zafiro Orejas Blancas

9-10 cm | 3.2-3.6 g

Hylocharis leucotis

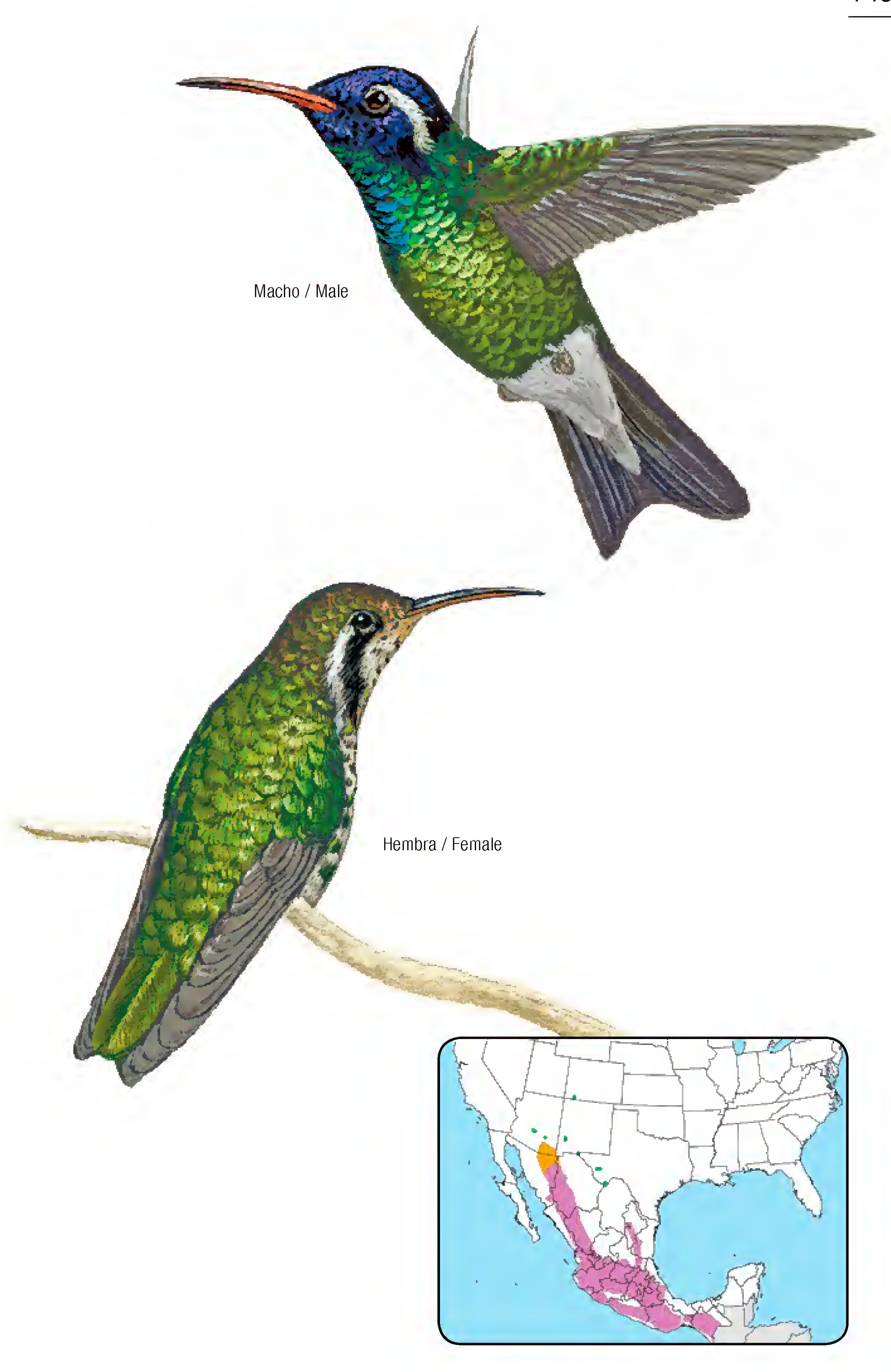
Se distribuye en tierras altas desde el noroeste de México al sur a través de la Sierra Madre Occidental y desde la Sierra Madre Oriental al sur, en el Eje Neovolcánico, la Sierra Madre del Sur, las montañas de Chiapas y Guatemala, hasta Honduras y Nicaragua. Vive en bosques de pino y pino-encino y en sus bordes (1 200-3 500 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico rojo con la punta negra. Tiene una línea postocular blanca muy notoria que baja hacia el cuello. Mejillas negras. Frente y barbilla violeta brillante. La garganta es azul turquesa iridiscente. La corona, nuca y espalda son verdes y la rabadilla y parte superior de la cola son canela. El pecho y los flancos son grisáceos con manchas verdes, el resto del vientre es gris verdoso. La cola es verdosa, ligeramente bifurcada. **La hembra** tiene la mandíbula roja. La corona es verde-café. Garganta blanca con manchas verdes. El resto del vientre es blancuzco o ante, con algunas motas verdes. La cola es verde con las plumas exteriores obscuras con bordes blancos. **Los inmaduros** se parecen a las hembras.

White-eared Hummingbird

It is distributed in highlands from northwest Mexico to the south through the Sierra Madre Occidental and from the Sierra Madre Oriental to the south through the Transvolcanic Belt, the Sierra Madre del Sur, the mountains of Chiapas and Guatemala, to Honduras and Nicaragua. It lives in pine and pine-oak forests and edges (1 200-3 500 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a red bill with black tip. It has a conspicuous postocular white line that extends down to the neck. Cheeks are black. The forehead and chin are shiny violet. The throat is iridescent blue-turquoise. The crown, nape and back are green, the rump and upper side of the tail are cinnamon. The chest and flanks are grayish with green spots. The rest of the belly is greenish-grey. The tail is slightly forked and green. **The female** has the lower mandible in red. Throat is off-white with round green spots. The rest of the belly is off-white lightly speckled in green. The tail is green with dark external feathers with white tips. **Immature** individuals appear like females.


Macho / Male
Hembra / Female

Zafiro Bajacaliforniano

8-9 cm | 3.2-4 g

Hylocharis xantusii

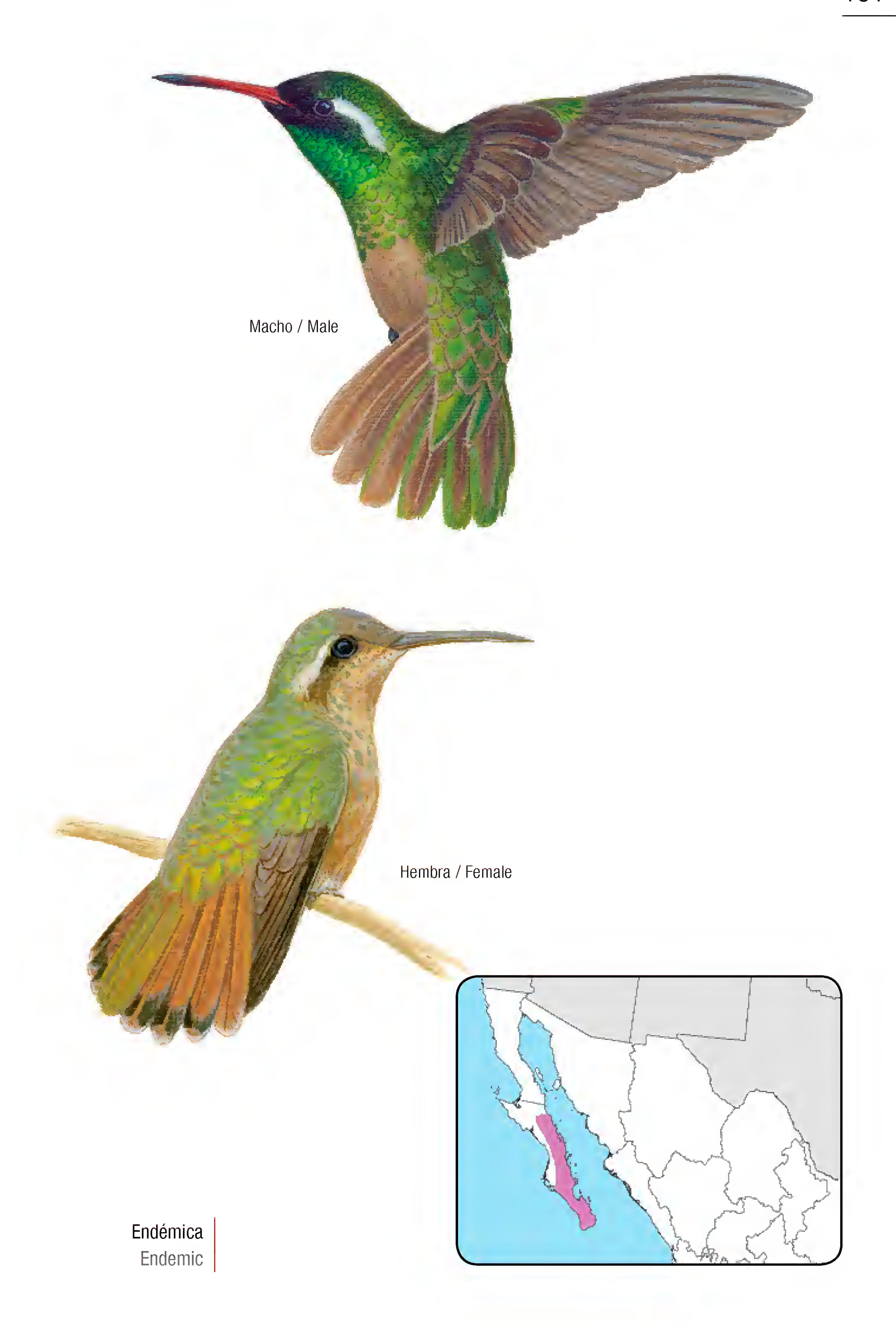
Endémico de México. Se distribuye únicamente en la península de Baja California, en la región del Cabo, en la Sierra de la Laguna y en la Sierra de la Giganta. También en tierras bajas. Vive en zonas áridas con matorral y en jardines cerca de la costa (0-1500 msnm).

Colibrí mediano. **El macho** tiene el pico rojo con la punta negra. La corona es azul obscuro, tiene una línea blanca detrás del oído que se extiende hacia el cuello bordeada por plumas negras. El dorso es verde y la cola canela. La garganta es verde brillante y el resto de las partes ventrales color canela. La cola es cuadrada, de color canela con las plumas centrales con bordes verdes. **La hembra** tiene solo la mandíbula roja. La corona es verde, la garganta y todas las partes ventrales color canela. La cola es canela con las plumas centrales verdes. **Los inmaduros** se parecen a las hembras excepto por algunos tintes verdes en la garganta.

Xantus's Hummingbird

It is endemic of Mexico. It is found only in the Baja California peninsula, in the region of Cabo, in the Sierra de la Laguna and in the Sierra de la Giganta. It is found also in lowlands. It lives in desert scrub and in gardens near the coast (0-1500 masl).

Medium sized hummingbird. **The male** has a red bill with a black tip. The crown is dark blue and it has a white line behind the ear that extends down to the neck, bordered by black feathers. The back is green and the tail is cinnamon. The throat is a shiny green and the rest of the ventral parts are cinnamon. The tail is squared and cinnamon, with central feathers edged in green. **The female** has the lower mandible red. The crown is green, the throat and all the ventral parts are cinnamon. The tail is cinnamon with green central feathers. **Immature** individuals appear like the female, apart from green tints present on the throat.



Endémica
Endemic



Índice de especies

Species index

Índice de especies

Species index

Nombre científico / Scientific name
Nombre común en español / Common name in Spanish
Nombre común en inglés / Common name in English

Referencias

References

Cornell Lab of Ornithology. 2011. All About Birds. The Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, New York. Disponible en http://allabout birds.org/guide

Cornell Lab of Ornithology. 2013. Neotropical Birds on line. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, New York, EUA. Disponible en http://neotropical.birds.cornell.edu

American Ornithologist Union. 1998. Check-list of North American birds. 7ª ed. Washington DC, USA.

AOU. 2013. Fifty-fourth Supplement to the American Ornithologists' Union Check-list of North American Birds. The Auk 130: 558-571.

Arizmendi, M.C., y L. Márquez. 2000. *Áreas de importancia para la conservación de las* aves (Aicas). Cipamex-Conabio-CCA- FMCN. México.

Berlanga-García, H., H. Gómez de Silva, V. M. Vargas-Canales, V. Rodríguez-Contreras, L.A. Sánchez-González, R. Ortega-Álvarez y R. Calderón-Parra. 2013 (en prensa). Aves de México: Lista actualizada de especies y nombres comunes. Conabio. México.

Blake, E.M. 1953. *Birds of Mexico: A guide for field identification*. University of Chicago Press. Chicago, USA.

Edwards, E.P. 1972. *A Field Guide to the Birds of Mexico*. E. P. Edwards, Sweet Briar, VA., USA.

González-García, F. y H. Gómez de Silva. 2002. Especies endémicas: riqueza, patrones de distribución y retos para su conservación. En: H. Gómez de Silva y A. Oliveras de Ita (editores). Conservación de aves. Experiencias en México. CIPAMEX, NFWF, Conabio. México, D.F.

Howell, S. N. G. y S. Webb. 1995. *A guide to the birds of Mexico and northern Central America*. Oxford University Press. New York, USA.

InfoNatura: Aves, Mamíferos y Anfibios de América Latina [Aplicación de página web]. 2007. Version 5.0. Arlington, Virginia (USA): NatureServe. Disponible en http://www.natureserve.org/infonatura

IOC. 2012. World Bird Names. Version 2.11. Disponible en http://www.worldbirdnames.org/names.html

IUCN (International Union for Conservation of Nature). 2008. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. Version 7.0. Standards and Petitions Working Group of the IUCN SSC Biodiversity Assessments Sub-Committee, IUCN. Gland, Switzerland. Disponible en http://www.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines

Navarro-Sigüenza, A.G. y T. Peterson. 2007. Mapas de las aves de México basados en WWW. proyecto CE015. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

National Geographic Society. 1999. Field guide to birds of North America. 3rd ed. National Geographic Society, Washington, DC. USA.

Peterson, R.T. y E.L. Chalif. 1989. *Aves de México Guía de campo*. Editorial Diana. México.

Rzedowski, J. 1988. *Vegetación de México*. Editorial Limusa. México.

Schuchmann, K. L. 1999. Family Trochilidae (hummingbirds). Pp 468-680. *En*: del Hoyo, J., A. Elliot y J. Sargatal (eds.). *Handbook of birds of the world. Volume V: Barn-owls to hummingbirds*. Lynx Editions. Barcelona, España.

Semarnat. 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-Semarnat-2001. Protección Ambiental - Especies nativas de México de flora y fauna silvestres - Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio - Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación, 6 de marzo de 2002.

Sibley, D. A. 2000. *The Sibley guide to birds*. Alfred A Knopf. New York, USA.

Van Perlo, B. 2006. *Birds of Mexico and Central America*. Princeton University Press. Princeton, New Jersey, USA.



Colibríes de México y Norteamérica
se terminó de imprimir en marzo de 2014
en los talleres de Editorial Impresora Apolo, S. A. de C. V.,
Centeno 150-6, Granjas Esmeralda 09810, México, D. F.
Se imprimieron 3 000 ejemplares de esta edición.



Humberto Antonio Berlanga García

Biólogo egresado de la UNAM. Ornitólogo con más de 25 años de experiencia en el estudio y conservación de aves y fauna silvestre; fue director de manejo de vida silvestre del gobierno federal mexicano. Desde 1997 es el copresidente de la Mesa de Aves Migratorias del Comité Trilateral para la Conservación de la Vida Silvestre México-Canadá-Estados Unidos. En 2009 recibió el Premio *Gary T. Myers* otorgado por el Comité Nacional NABCI de Estados Unidos por contribuciones significativas a la conservación de las aves de Norteamérica; en 2010 recibió el *Pollinators Advocate Award* otorgado por la NAPCC, por sus contribuciones a la conservación de los polinizadores de Norteamérica. En 2011 fue nombrado miembro honorario de la Sociedad Linneana de Nueva York. Desde el año 2000 es el Coordinador Nacional de la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte (NABCI-ICAAN) en México, con sede en la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).



ISBN 978-607-8328-03-1
9 786078 328031 >





